

بسم الله الرحمن الرحيم AL - QAFILAH

العدد التاسع - المجلد الثالث والاربعون

February 1995

رده....د ISSN 1319 - 0547

رمضان ۱۵۱۵ هـ

المدير المسؤول محمد عبد الحميد طحلاوي

المدير العام

فيصل محمد البسام

رئيس التحرير عبيدالله خياليدالخياليد

- جيم المراسلات باسم رئيسس التحرير.
- كل ما ينشر في القافلة يعبر عن آراء الكتاب أنفسهم ولايعير بالضرورة عن رأى القافلة أو عن اتجاهها.
- لا يجوز نشر الموضوعات والصور التي تظهر في القافلـــة إلا بإذن خطي من هيئة التحرير .
- لا تقبل القافلة إلا أصول الموضوعات التي لم يسبق نشرها.

العنوان

أرامكو السعودية صندوق البريد رقم ١٣٨٩ الظهران ١١٣١١ المملكة العربية السعودية هاتف: ۲۹۳۲۵۷۸ - ۲۰۷۰3۷۸ فاكس: ٢٣٣٣٣٦

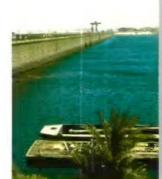


في هذا العدد

الماء: قضية خطيرة يواجهها العرب

د. ناول عبد الهادي

TA



نظرية المعلومات .. ومحاكاة الحاسوب وفيق صفوت مختار



15

IV

دور البنزين المحسن .. في تخفيف تلوث الهواء المهندس: عبد الله محمد عيتاني

من فيض الكريد في شهر رمضان

أ. د. : صيري حافظ

أعشاش الطيور .. هندسة وإبداع

درويش إبراهيم يوسف

TV

في ظل الحرم (شعر)

د. غازي مختار طليمات

شفافية الرمز في قصص خليجية

عبد الرحمن شلش

25

الطاعون ... يضرب من جديد

د.محى الدين لينية

20

صفحة في اللغة

د. صاحب أبو جناح

EA

الرسول 🚎 في رمضان

د، محمد عبده يمالي

أعراس الشفق اشعر

د، ضاير عبد الدايم

قراءة في كتاب: التعليد الابتدائي في الوطن العربي ياسر الفهد

حماليات الخط المغربي

محمد الصادق عبد اللطيف

إختلاف الخصائص الأسلوبية ببن اللغات

د. محمد يحيى الخراط

جولة في متنزه غرب بالى بأندونيسيا

استطلاع وتصوير وأحمد إبراهيم البوق

72

مجلة تُقافية تَصدر شَعَرياً مِن إدارة الملاقات المامة في شركة ارامكو السمودية لموفلفيها . توزع مجانآ

تصميم وطباعية **مطابع التريكجيد** - السلاميام Designed and Printed by Altraiki Printing Press, Dammam

الرسول صبلى الله عليه وسلم في رمضيان

بقلم معالى الدكتور: محمد عبده يمانى - جدة

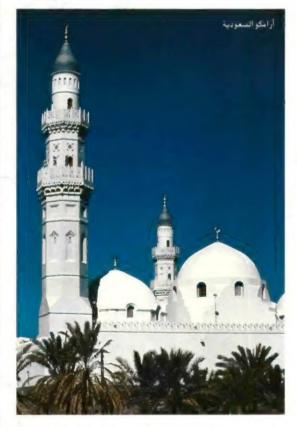
ان لهذا الشهر الكريم خصائصه وفضائله وبركاته .. حيث أكرم الله هذه الأمة برمضان .. واختصه بكثير من الخصائص .. وحشد فيه فضائل كثـــيرة .. ولهذا فعندمــا نتحدث عن هــذا الشهر وعن خصائصه فلاشك ان أفضل ما يمكن أن يعمله أي مسلم هـو أن يقتدي برسول الله ﷺ لأنه قدوة هذه الأمة وأسوتها .. والله سبحانه وتعالى علمنا ذلك : ﴿ مَّن يُطِعِ ٱلرَّسُولَ فَقَدْ أَطَاعَ ٱللَّهُ ﴾ حتى ان قمة الحب لله عز وجل تبدأ بالاتباع لرسوله على: ﴿ قُلِّ إِن كُنتُمْ تُكِبُّونَ أَللَّه فَأْتَّعِ عُوني يُحبِبْكُمُ ٱللَّهُ ﴾ ثم يحدد الأسوة والقدوة : ﴿ لَّقَدَّكَانَ لَكُمْ فِي رَسُولِ ٱللَّهِ أَسْوَةً حَسَنَةً لِّمَنَكَانَ يَرْجُواْ ٱللَّهَ وَٱلْيَوْمَ ٱلْآخِرَ ﴾.

> لقد دعا رسول الله عن أمت الخذ القدوة عنه في اقواله وافعاله وعباداته ورسم لها الصورة التطبيقية العملية لنكون واضحة المعالم لكل من اراد صادقاً ان يتأسى بها ويدعو الأمة إلى الاقتداء بها، فحين اراد على أن يعلم الناس الصلاة. صلى مرة على منبر قام عليه فكبر وكبر الناس وراءه وهـ و على المنبر، ثم ركع وهو عليه، ثم رفع فنزل القهقري حتى سجد في أصل المنبر، ثم عاد حتى فرغ من آخر صلاته، ثم أقبل على الناس فقال: «يا صلاتی» (۱۱).

> وحين عزم على الحج اذن الناس بحجه فجاءوا من كل فج عميق إلى المدينة المنورة فساروا بسيرة واقتدوا به في أفعاله منذ خرج من بيته حتى اتم حجه وكان يقول لهم: «خذوا عني

> ولقد حرص صحابة رسول الله رضوان الله عليهم أن يتبعوا نفس المنهج وأن يحرصوا في دعوتهم وتبليغهم على سنة رسبول الله عنه قولاً وفعلاً، وهنذا عثمان رضى الله عنه يقبول لأصحابه: ألا أريكم وضوء رسول الله عجَّ؟، ثم توضأ ثلاثاً ثلاثاً ثم قال: رأيت رسول الله عن توضأ نحو وضوئي هذا. ثم قال: من توضأ نحو وضوئي هذا ثم قام فركع ركعتين لايحدث فيهما نفسه غفر له ما تقدم من ذنبه» ٢٦٠.

ولهذا فإن أفضل ما يمكن أن يفعله المسلم في مسائل



العبادات ان يقتدي برسول الله عد. ومن هذا المنطلق دعونا نلقى الضوء فيما يختص بصيامه فقد كان ع يستعد لاستقبال هذا الشهر ويحتفى بقدومه ويدعو الناس إلى ذلك حتى أنه إذا رأى هلال رجب قال :«اللهم بارك لنا في رجب وشعبان وبلغنا رمضان» وإذا دخل شعبان أكثر فيه من الصيام حتى قالت السيدة عائشة -رضي الله عنها - «ما رأيته صائماً في شهر قط أكثر من صيامه في شعبان» فإذا دخل رمضان قام تخ يخطب الناس ويدعوهم إلى حسن استقباله والإكثار من الحسنات ومضاعفة الصالحات والإكثار من الأذكار حتى قال في خطبته التي يرويها سلمان الفارسي -رضي الله عنه - قال خطبنا رسول الله تج في أخر يوم من شعبان، فقال: «أيها الناس قد أظلكم شهر عظيم، شهر مبارك، شهر فيه ليلة خير

من ألف شهر، جعل الله صيامه فريضة، وقيام ليله تطوعاً، من تقرب فيه بخصلة من الخبر كان كمن أدى فريضة فيما سواه، ومن أدى فيه فريضة، كان كمن أدى سبعين فريضة فيما سواه، وهو شهير الصير، والصير ثنوايت الجنة، وشهر المواساة، وشهر يزداد فيه رزق المؤمن، من فطر فيه صائماً كان مغفرة لذنوبه، وعتق رقبته من النار، وكان ك مثل أحره من غير أن ينتقص من أجره شيء». قالوا: ليس كلنا نجد ما يفطر الصائم، فقال: «يعطى الله هذا الشواب من فطر صائماً على تمرة، أو شربة ماء أو مذقة لبن، وهبو شهر أوله رحمة، وأوسطه مغفرة، وأخره عتق من

النار، من خفف عن مملوك غفر الله له، وأعتقه من النار، واستكثروا فيه من أربع خصال: خصلتين ترضون بهما ربكم وخصلتين لاغنى بكم عنهما، فأصا الخصلتان اللتان ترضون بهما ربكم، فشهادة أن لا إله إلا الله، وتستغفرونه، وأما اللتان لاغني بكم عنهما، فتسألون الله الجنة، وتعوذون به من النار، ومن أشبع فيه صائماً سقاه الله من حوضي شربة لايظماً حتى يدخل الجنة ١٤٠٠.

وهكذا نرى ان الرسول ﷺ عظم شأن هذا الشهر، وكان يحسن استقباله ويتحدث عن فضله وخصائصه، وكان رسول

الله عنها السيدة عائشة -رضي الله عنها - أجود الناس ولكنه أجود ما يكون في رمضان.

وكان أول ما يهتم به على ثبوت رؤية الهلال محققة بشهادة موتوقة فإن لم تكن رؤية ولاشهادة أكمل عدة شعبان ثلاثين يحوماً، أما بالنسبة لمسألة السحور فقد كان يحرص عليه ويتناوله مبسطاً ويسميه: «الغذاء المبارك» ويؤكد: «تسحروا فإن في السحور بركة» وربما كان سحوره في بعض الأحيان لايزيد عن تمرتين وقد كان نعم سحور المؤمن التمر، وكان يؤخر

السحور حتى قرب أذان الفجر وكان يوكد على مفهوم الآية الكريمة: ﴿ وَكُلُواْ وَاشْرَبُواْ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَكُرُ الْخَيْطُ الْأَبْيَصُ مِنَ الْخَيْطِ الْأَسْوَدِمِنَ الْفَحْرِ ﴾.

وكان في بعض سحوره على يتأخر حتى لا يبقى بينه وبين الفجر إلا مقدار ما يقرأ القارىء خمسين أية. وقد روي عن زيد بن ثابت -رضي الله عنه - قال: تسحرنا مع رسول على ثم قمنا للصلاة قال أنس كم بينهما؟ قال: زيد: قدر خمسين أية.

والشاهد أنه كان يحرص على تأخير السحور وكان على تأخير السحور وكان على يسبيت النية للصيام ويحث أصحابه على ذلك.

أما بالنسبة للافطار فبلا

يفطرحتى يتأكد من غروب الشمس ثم يعجل بالإفطار، وقد جاء في الحديث القدسي: «إن أحب عبادي إلي اعجلهم فطراً» وقد روي عن أبي نر -رضي الله عنه - أن الـرسول عقال: «لاتزال أمتي بخج ما عجلوا الفطور وأخروا السحور» وقد كان الرسول على الاعتكاف في رمضان بصورة أكثر من أي شهر من الشهور الأخرى حتى أنه عن اعتكف في العشر الأواخر من رمضان.

وأما عن تعامله عن مع أهله وهو قدوة هذه الأمة وأسوتها فقد كان يعامل أهله في رمضان كما كان يعاملهم طوال العام

ويؤكد في حديثه الشريف: «خبركم خبركم لأهله وأنا خبركم لأهلي» ولم يغير على من تعامله وحسن عشرته ورفق معاملته ودماثة خلقه مع أزواجه رضوان الله عليهن ولهذا يشرع للأمة كيف يجب ان يتعامل الإنسان مع أهله في سائر العام فضلاً عن رمضان ويوضح ما يحل وما يحرم ويؤكد في قي حديثه الشريف «ان من أكمل المؤمنين إيماناً أحسنهم خلقاً وألطفهم لأهله».

ورسول الله خان يؤكد للأمة أن ليلة الصيام هي كسائر أيام العام بالنسبة لصلة الإنسان بأهله وهذه الآية الكريمة تشرع لذلك ﴿ أُحِلَّ لَكُمُّ لِيَلَةَ ٱلصِّيامِ ٱلرَّفَثُ إِلَى نِسَابِكُمُّ مُنَ لَيَالًا الصَّيامِ ٱلرَّفَثُ إِلَى نِسَابِكُمُّ مُنَ لَيالًا الصَّلَ مَعْ لِيالًا الله الله الله الله له منهن ، يشرع لهذه الأمة ويعلمها أصور دينها عليه أفضل الصلاة والسلام.

أما عن اعتكافه ﴿ في رمضان فقد كان يلزم المسجد وأول ما اعتكف كان يعتكف في أول رمضان ودعا الأمة إلى الاعتكاف ثم اعتكف في العشرة الثانية ولما علم عليه الصلاة والسلام ان ليلة القدر تقع في العشر الأواخر جعل اعتكافه فيها واعتكف معه الناس، وكان اعتكافه في قبة تنصب له في المسجد قرب بيته يدخلها إذا صلى فجر اليوم الأول من العشر الأواخر ولما رأت زوجاته ذلك اتخذت كل واحدة منهن لنفسها خباء تعتكف فيه ولما رأى ذلك خشي ﴿ ان يكون ذلك من قبيل النتافس فقال ما معناه : هل يردن البر؟ ثم أمر بقبته فأزيلت وترك الاعتكاف ثم قضاه في العشر الأواخر من شوال.

وكانت العشر الأواخر من رمضان أيام متميزة في حياته ينقطع فيها تمام الانقطاع للصالة والتالاوة والعبادة والاستغفار والذكر، وقد وصفت السيدة عائشة اعتكافه في رمضان فقالت: كان رسول الله عنه إذا دخلت العشر أحيا الليل وأيقظ أهله وشد المئزر.

وبالنسبة لطعامه وشرابه فقد كان يأتيه إلى المعتكف في المسجد وقالت السيدة عائشة رضي الله عنها: السنة على المعتكف ألا يعود صريضاً ولايشهد جنازة ولايمس اصرأة ولايباشرها حتى يخرج بحاجة إلا لما لابد منه ولااعتكاف إلابصوم ولااعتكاف إلابصوم ولااعتكاف الابصوم ولااعتكاف المسجد جامع.

وبالنسبة لقضية الدعاء في رمضان فقد كان على يكثر من الدعاء في رمضان عند الافطار ويرغب فيه فكان يقول عليه

الصلاة والسلام: «بسم الله، اللهم إني لك صمت وعلى رزقك افطرت فتقبل مني إنك أنت السميع العليم» ويقول في دعاء آخر: «ذهب الظمأ وابتلت العروق وثبت الأجر ان شاء الله» وكان يؤكد عليه أفضل الصلاة والسلام على أهمية الدعاء وأوضح بأن الصائم حين يفطر يعد من الشلاشة الذين لاترد دعوتهم بإذن الله تعالى فقال والسلام يرفعها الله دون الغمام والصائم حتى يفطر ودعوة المظلوم يرفعها الله دون الغمام يوم القيامة وتفتح لها أبواب السماء ويقول بعزتي لأنصرك ولو بعد حين».

وكان الرسول عن يكثر من أعمال الخير وفعل الخيرات في رمضان، ولم يكن جوده خاصاً برمضان، فقد كان جواداً كريماً في كل أحواله، وإنما يزداد في هذا الشهر كرماً وبراً وجوداً، ويعلم صحابته وأهل بيت ويشعرهم بأهمية هذا الشهر الكريم، وضرورة زيادة الخيرات فيه، وذلك لأن الحسنات تضاعف في رمضان وقد مر بنا قوله في حديث سلمان الفارسي : خطبنا رسول الله عن أخر يوم من شعبان قال : «من تقرب فيه بخصلة من الخير كان كمن أدى فريضة فيما سواه، ومن أدى فيه فريضة، كان كمن أدى سبعين فريضة فيما سواه، وهو شهر الصبر، والصبر ثوابه الجنة، وشهر المواساة، وشهر يزداد فيه رق المؤمن، من فطر فيه صائماً كان مغفرة لذنوب، وعتق رقبته من النار، وكان له مثل أجره من غير أن ينتقص من أجره شيء».

وقد كان أجود الناس ولكنه كان أجود ما يكون في هذا الشهر، عن ابن عباس - رضي الله عنهما - قال : «كان رسول الله عنهما أجود الناس وكان أجود ما يكون في رمضان حين يلقاه جبريل وكان يلقاه جبريل في كل ليلة من رمضان فيدارسه القرآن، فلرسول الله عن يلقاه جبريل أجود بالخير من الريح المرسلة» (10).

وأما عن تلاوته عن للقرآن الكريم في رمضان فقد كان عليه الصلاة والسلام كثير الحب للقرآن كثير التلاوة له في رمضان وفي غير رمضان وكان يحب ان يستمع إلى القرآن من غيره ولهذا عندما تحدث إلى عبد الله بن مسعود رضي الله عنه وقال له: «اقرأ علي القرآن»، قال ابن مسعود : يا رسول الله اقرأ عليك وعليك أنزل؟ فقال له رسول الله عنه : «إني أحب ان اسمعه من غيري».

وكان رمضان مناسبة سنوية لمدارسة القرآن، مع جبريل مرة في كل عام، فلما كان العام الذي مات فيه النبي عنه آخر رمضان دارسه جبريل القرآن مرتين.

وفي حديث مدارست القرآن وانه كان أجود الناس، وكان أجود ما يكون في رمضان فوائد ذكر منها النووى: ^{٦٠}

- بيان عظم جوده 🚁.
- استحباب اكتار الجود في رمضان.
- زيادة الجود والخير عند لقاء الصالحين وعقب فراقهم
 للتأثر بلقائهم.
 - استحباب مدارسة القرآن وكثرة تلاوته.

أما من ناحية اغتساله في رمضان فقد ورد خبر لم يسلم من التضعيف أن النبي عن كنان يغتسل بين المغرب والعشاء كل ليلة من ليالى العشر الأواخر من رمضان.

روي ابن أبي عاصم باسناد متقارب عن عانشة رضي الله عنها قالت: «كان رسول الله عنه إذا كان رمضان صام وقام فإذا دخل العشر الأواخر شد المئزر واجتنب النساء واغتسل بين الاذانين وجعل العشاء سحوراً».

وعن أحوال رسول الله عن في رمضان عامة غلم يكن شهر رمضان بالنسبة له هن شهر صوم ونوم و أكل وشرب وسهر ولغو و لاشهر استرخاء وتأفف وكسل بل كان شهراً مليئاً بالأحداث والنشاط والعمل الدؤوب في اعلاء كلمة الله ونصر دينه واكتساب رضوانه. لقد فرض رمضان على المسلمين في شعبان من السنة الثانية للهجرة المباركة وكانت الهجرة منعطفاً جديداً في حياة الدعوة الجديدة، فقد أصبح لاتباع هذا الدين موطن تأمن فيه على نفسها ورجال صدقوا ما عاهدوا الله عليه مهاجرين وانصاراً، واصبحت المدينة المنورة مصدر الاشعاع لهذا الدين الذي تعهد الله عز وجل ان يظهره على الدين كله ولو كره الكافرون.

وأذن الله للمؤمنين بالقتال بعد ان كانوا مأمورين بكف

أيديهم عنه فقال: ﴿ أَذِنَ لِلَّذِينَ يُقَنَّتُلُونَ بِأَنَّهُمْ ظُلِمُواْ وَإِنَّ اللَّهَ عَلَى نَصَرِهِمْ لَقَدِيرٌ * الَّذِينَ أُخْرِجُواْ مِن دِيَدِهِم بِغَيْرِحَقِّ إِلَّا أَن نَقُولُواْ رُشُنَا اللَّهُ * ١٩٠٠

وشاء الله سبحانه وتعالى ان يجعل رمضان هذا الشهر المبارك هو الشهر الذي انتصر فيه المسلمون بعد ان سار ركب الدعوة بقيادة النبي على من سرية إلى سرية ومن غزوة إلى غزوة ومن نصر إلى نصر وازدادت قريش امعاناً في عنادها وكيدها للإسلام والمسلمين وخاضت ضده بدراً وأحداً والخندق، فخيب الله أمسالها، ودب اليأس في قلبوب زعمائها، فمكثت تتربص الدوائر، وتنظر عاقبة أمرها في توجس وخيفة، وقد ايقنت ان الوقت لم يعد يمشي في صالحها، وما زال المسلمون يقطعون خلال سنوات سبع أشواطاً بعيدة في طريق بناء مجد الإسلام ويقدمون المزيد من التضحيات والشهداء لإعلاء كلمه الله.

وانتقص الإسلام اطراف الشرك يوماً بعد يوم، ودخل في الإسلام كثير من الناس أفراداً وجماعات وقبائل، جماعة أثر جماعة، وقبيلة بعد أخرى، ويرى النبي على رؤيا مفرحة، يرى انه دخل مكة مع اصحابه معتصراً، فيستبشر ويدعو المسلمين إلى العمرة، ولكن قريشا ابت إلا أن تصد عن سبيل الله والمسجد الحرام، ومنعت المسلمين من أداء العمرة حمية واستكباراً.

وقامت بين المسلمين وقريش مفاوضات ابرم على أثرها صلح الحديبية على أن يرجع المسلمون عن مكة عامهم ذاك وان يعتصروا من العام الآتي وأدى المسلمون في العام السابع للهجرة عمرة القضاء في ذي القعدة.

لقد قد رائه عز وجل لهذا الفتح العظيم ان يتحقق للمسلمين في شهر رمضان، وان يصل بين هذا النصر العظيم وانتصار بدر الذي كان في رمضان أيضاً، كما قدر سبحانه ان يكون أول نزول وحيه على نبيه الأمين في في رمضان وذلك ليدل الأمة على ما لهذا الشهر من فضائل لاتعد ولاتحصى، فهو الشهر الذي انزل فيه القرآن هدى للناس وبينات من الهدى والفرقان وهو الشهر الذي تتضاعف فيه قوة الأمة ويزداد فيه إيمانها.

وختاماً فقد كانت هذه لمحات بسيطة عن رسول الله ﷺ في رمضان، فهو القدوة والأسوة وخير ما يعمله المسلم هو الاقتداء به والسير على هداه وتتبع سنته ■

الهوامش:

 ١٩ رواه البخاري ومسلم وفي البخاري: «صلسوا كما رأيتموني أصلي».

(٣) رواه مسلم وأبــــو داود والترمذي وابن ماجه،

٣١ رواه أحمدين حنيل.

(٤) رواه ابن خـــزيمــــة

(٥)متفقعليه.

(T) صحيح مسلم يشرح النوويج 10 ص 79...
(V) رواه أحمد.

(٨) المزمل الآيات (١٠٤)،

(٩) الحج الأيتــــان (٩). ٤٠.٣٩).



أعراس الشفيق

(إلى سراييفو .. وهي تزف إلى السماء)

شعر: د. صابر عبد الدايم - الرياض

يستوي غصناً من النارِ الحياة تدبُّ في أوراقه

هذي سرابيفو تزفُّ إلى السماءِ ..

....وتحتمي بالعرش

تدخل ساحة الشهداء تقهر سطوة الأعداء تهدم سدة الطاغوت

ترفع في سماء الله قصة أمّة

وهبت إلى القرآن كل زمانها سكنت هويتها ذرى إيمانها

دفنت نفايات الهزائم في ضحى أحزانها والخيلُ .. خيلُ الله تركض في صدى أشجانها

ودماؤها تغلي ..

وما يبست على جدر انها وعلى السماء تضوع أقمار الوجود ...

وتولد الدنيا الجديدة

وتعود تصدح في «سراييفو» المآذن تلتقي ...

بالعاديات ضَبْحا والموريات قَدْحا وتثيرُ نقع الفتح ...

تشهد ضوء خيل الله صُبْحا

مالت إلى الغرب المآذن ودَمُ الأهلَة في المساء يقيم أعراس الشَّفَقْ صوت المآذن في سراييفو تجمَدْ وإلى ربا الفردوس..

...قد صعدت عناصر أمّة لتعود بالقرآن كوناً قد توحّد كل المحاريب انتفاضة أمة تهوى محمد كل الدماء حدائق ..

تهدي عطاياها محمدٌ الشيخ كالطود الأشمِّ ... يطلُّ من برك الدماء يطلُّ في ثوب الجهاد يهل في ثوب الجهاد سيف العقيدة في يديه يحزُّ أعناق الطريق ... أمام من يلقى الصخور ..

على ضياء القبلتين تنمو بعينيه الحقولُ المثمراتُ والطفل ينفض عن جناحيه الموات ...

يصير شمساً في نداء المصطفى الآتي ...
... بإحدى الحسنيينُ
والشيخ يبعث في سراييفو فتىً
يتسلق الجبل المسافر في منارات الهدى

يتسلق الجبل المسافر في منارات الهدى ويشبُّ في قلب اللهيب لواء ثأر

قراءة في كتاب:

التعليم الابتدائي في الوطن العربي*

بقلد: د. سعيد اسماعيل على مراجعة الاستاذ: باسر الفهد - سورية

يشكّل التعليم الابتدائي مرحلة مهمة في العملية التعليمية في الوطن العربي، لانه يرتبط ارتباطاً مباشراً بمحو الامية التي تمتد وتستشري بشكل اصبحت معه من اهم معوقات تقدم الإنسان العربي. ولمكافحة الامية هناك طريقان متلازمان لابد ان يسيرا متكاتفين متعاضدين جنبا الى جنب، وهما التوسع في التعليم الابتدائي ضمن نطاق التعليم الرسمي، والتوسع في تعليم الكبار في اطار التعليم غير الرسمي، والكتاب الذي بين ايدينا الصادر في نهاية عام ١٩٩١م برعاية اليونسكو يتصدى للشق الاول، لمعاجة أوضاع التعليم الابتدائي في معظم الأقطار العربية، في مشرقها ومغربها،

نظرة عامة:

يبدأ الكتاب بالقاء نظرة عامة على أوضاع العالم وأهم التحديات التي يواجهها مثل الركود الاقتصادي والتفاوت في الدخول بين الدول، والمعاناة الناجمة عن الحروب والجريمة. والمشكلات المرتبطة بالتكاثر السكاني والتردي البيئي.

وعلى الرغم من ضخامة هذه المشكلات، فأن الكتاب يرى منافذ الامل بالحلول مشرعة على مصراعيها. ويعتمد على التعليم لبناء الفرد الذي هو أساس كل تحرك إنمائي، وأهم حلقة في حلقات التعليم المرحلة الابتبدائية التي تشكِل قاعدة البناء التربوي.

ويبين الكتاب ان في العالم اليوم مائة مليون طفل محرومون من الالتحاق بالتعليم الابتدائي. كما يوجد زهاء ٩٦٠ مليونا من الأميين اما بالنسبة للوطن العربي، فان من المتوقع، اذا استمرت الاتجاهات التربوية التي سادت خلال العقود الاخيرة، ان يظل ما يقارب ثمانية ملايين طفل عربي ممن هم بين السادسة والحادية عشر من العمر، خارج مرحلية التعليم الابتدائي.

نشأة التغليم الابتدائي:

يتناول الكتاب نشأة المدرسة الابتدائية مبينا أن مولدها ارتبط برموز الكتابة واستخدامها في اختزان خبرات الانسان وثقافته. وبتعبير آخر، فان ظهور الكتابة افسح المجال لانبثاق مهنة خاصة تهدف الى تعليم الناشئين قراءة الرموز الكتابية.

وقد بدأت المدارس الابتدائية النظامية في الظهور خلال القرن الرابع قبل الميلاد وانتعشت في ايام الاغريق والرومان.

وظائف التعليم الابتدائي:

يحدد الكتاب دور المدرسة الابتدائية ومهماتها وهي

- تمكين التـ لاميذ من تحصيل المعلـومـات وادوات المعرقـة الاساسية، ولاسيما القراءة والكتابة ومبادىء الحساب.
 - تكوين الاتجاهات العقلية الصالحة لديهم.
 - تنمية عادة التفكير المنطقى عندهم،
- إكسابهم القدرة على فهم العلاقات الاجتماعية الصالحة وممارستها.
- تعويدهم على النشاط المنتج وحسن استخدام اوقات الفراغ، وتدريبهم على المهارات المختلفة التي تساعدهم على تحقيق هواياتهم المفيدة.
 - تكوين الجسم السليم.

مشكلات التعليم الابتدائي:

يلقي الكتاب الضوء على أبرز المشكلات التي ترتبط بالتعليم الابتدائي وتعوق مسيرته الناجحة. مبينا أن هناك شلائة أنواع من هنذه المشكلات، منها ما يخص الهيئات التعليمية مثل قلة استخدام المعلمين للوسائل التعليمية، وممارستهم أساليب قسرية في معاملة التلاميذ وضعف مواكبتهم للتطورات العلمية في مجالات تخصصهم، واتباعهم أساليب تقليدية في تقويم التلاميذ. ومنها ما يرتبط بالادارة

^{*} صدر هذا الكتاب عن منظمة اليونسكو في عمان عام ١٩٩١م ويقع في ١٨٨ صفحة.

مثل قلة متابعة بعض إدارات المدارس للمستوى العلمي للتلاميذ وعدم اهتمامها بمجالس الأباء والمعلمين بسبب سوء تقديرهم لقيمتها الحقيقية، وميل بعض الاداريين الى السلوك الادارى التسلطي، وبعض المشكلات تتعلق بالتلاميلة مباشرة مثل الرسوب والتسرب والغياب وضعف المستوى الدراسي عند بعضهم.

ويولى الكتاب مشكلة التسرب اهتماما خاصا موضحا ان معـــدل التسرب يرتفع في الصفوف العليا أكثر من الصفوف الدنيا. وهو يزداد مع تدرج الطالب نحو الصعود. كما ان نسبة تسرب الاناث اكبر مما هي عند الذكور. وهي في الريف اعلى منها في المدن. ولكن ما يدعو للتفاؤل ان معدل التسرب آخذ في الانخفاض نتيجة لانتشار الوعى بأهمية التعليم، وتحسن نوعية التدريس، وتطور المرافق في الارياف.

ومع أن كل قطر عبربي يعانى من بعض المشكلات الفريدة الخاصة به، فان هناك مشكلات مشتركة منها:

- عدم وجود ما يكفى من المبانى المدرسية لاستيعاب جميع الطلبة في سن المرحلة الابتدائية.
- قلة توافر معلمين موهلين مستعدين للتدريس في المدارس المرحلة الابتدائية.
 - الهدر الناجع عن الرسوب والتسرب.
- عدم استخدام التسهيلات المدرسية إلى اقصى درجة ممكنة وبكامل طاقتها.
- لجوء بعض أولياء الأمور الى تشغيل اطفالهم في القطاع الحرفي او الزراعي.
- وهناك بالطبع مشكلات اخبرى لاحصر لها وتتفاوت بين منطقة واخرى.

احتياجات التلميذ الابتدائي:

يحتاج الطفل في المرحلة الابتدائية الى اشباع حاجات متعددة يذكر منها الكتاب الحاجات المعرفية والوجدانية والحركية والاجتماعية والحرفية. وهي جميعها احتياجات متكاملة تساهم تلبيتها في بناء شخصية متوازنة للطفل. وحتى تتمكن المدرسة الابتدائية من الايفاء بهذه الاحتياجات، يرى الكتاب انه لابد من:

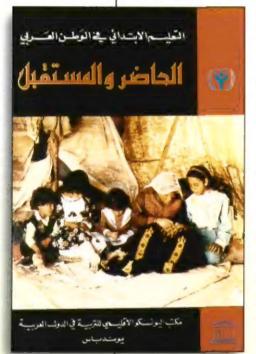
- التركيز على المواد الاساسية، ولاسيما اللغة العربية
- ~ إعداد الهيئة الفنية المؤهلة المدربة من مديرين ومعلمين.
- المراجعة المستمرة لبرامج التعليم الابتدائي ومناهجه، وتضمين ذلك مبادىء العلم والتقانة.
 - الاهتمام بالتربية الصحيـة.
 - توفير اللوازم المدرسية.

النمه الكمي للتعليم الابتدائي:

يقدم لنا الكتاب جداول ومعلومات احصائية موثقة حول التطور الكمى في قطاع التعليم الابتدائي مبينا أن عدد المسجلين في مدارس التعليم الابتدائي في البوطن العربي بلغ (١٢,٦) مليوناً في عام ١٩٧٠م. ثم ارتفع هذا العدد الى (١٦,٦) مليوناً في عام ١٩٧٥م والي (٢٠٠٦) مليون في عام

> ١٩٨٠م والي (٢٤,٩) مليون في عام ١٩٨٥م. ثم هبيط العدد الي (۲۰,۲) مليوناً في عام ٩٩٠ م. ولكن من المتـوقع ان يرتفع الى ٣٦ مليوناً في عام ١٩٩٥ والي (٤٤,٢) مليوناً في عام ٠٠٠ ٢م،

> والى جانب هذا التحسن الكمى، تحقق تطور ايجابي فيما يتعلق بعدد الطلبة لكل مدرّس، فقد اتخفض هذا العدد من (۲۲) في عام ١٩٧٠ الي (٢٧) في عام ١٩٨٥. واذا سارت الامور على الوتيرة نفسها، فان من المتوقع أن بيصبح عدد الطلبة لكل مدرس واحد (٢٢) طالبا في عام ٠٠٠٠.



ويضم الكتاب احصاءات عن كل قطر عربي على حدة.ولكن هذه الاحصاءات غير موحدة، فهناك تفاوت في تـواريخ اعوام بدء الاحصاء وانتهائه بين كل قطير عربي وآخير. وفي بعض الاقطار العربية يوجد نقص في بعض الاحصاءات الرئيسة. ولكن تبقى لهذه الاحصاءات قيمة توثيقية مهمة.

التطور النوعج

الى جانب ما تحقق من نمو كمى في قطاع التعليم الابتدائي في الاقطار العربية، فان تقدما مماشلا تم احرازه على الصعيد النوعى، وهذا يشمل اموراً كثيرة منها تحقيق العمومية والالزام ومجانية التعليم، وكذلك تحسين العملية التعليمية في البنية والمحتوى والادارة. وتتوقف جودة التعليم على عوامل عديدة منها: مؤهلات المعلمين وكشافة الصف، وكفاية المباني المدرسية ومعداتها وتجهيزاتها، ومدى استخدام التقانات التربوية، وتكييف البرامج الدراسية مع الحضارة العصرية وادخال التربية اليدوية، وغير ذلك. وفي هذه المجالات جميعها امكن احراز نجاحات ملحوظة.

التعليم الأساس؛

نظرا لأن التعليم الابتدائي يشكل في الواقع الحلقة الاولى من حلقتي التعليم الاساس، قان الكتاب يخصص حيزا لشرح مفهود التعليم الأساس الذي يمكن تلخيص اهم مبادئه الرئيسة بالعناصر التالية:

- توفير التعليم لجميع الاطفال ممن هم في سن الدراسة.
- توفير قاعدة ثقافية مشتركة من المعارف والخبرات والمهارات الرئيسة والاتجاهات الضرورية لتكوين الانسان المتوازن القادر على التفاعل والتجاوب مع بيئته.
- تلبية حاجات المتعلم لتمكينه من التوافق مع نفسه ومع الظروف المتغيرة.
- تنمية قدرة الطفل على التعليم الذاتي بما يمكنه من التعلم المستمر.
 - ربط المدرسة بالمجتمع ومؤسساته المختلفة.
- توفير برامج تعليد غير نظامي، لمن فاتتهد فرص الالتحاق بالتعليد النظامي.

ويشير الكتاب الى ان السمة المميزة للتعليم الاساس تتجلى في قدرت على الجمع بين الجوانب النظرية والعملية بطريقة مرنة قادرة على الايفاء بحاجات الفرد والبيئة ومتطلبات التنمية الشاملة.

أهال المستقبل:

ييدي الكتاب تفاؤلا حقيقيا بشأن مستقبل التعليم الابتدائي، نظرا لأن العديد من الدول العربية تتخذ الأن اجراءات لتعميم هذا التعليم وتحسينه منها:

- إصدار قوانن خاصة بالزامية التعليم.
- الحد من تسرب الاطفال وعمل كل ما يمكن عمله لاعادتهم الى المدرسة.
- رفع كفاية التعليم، بما في ذلك المناهج وطرائق التدريس والامتحانات والمباني المدرسية.
 - تحسين إعداد المعلم في اثناء الخدمة.
 - ادخال برامج العمل المنتج في المدارس.
- دعم الخبرة الفنية في مجالات التعليم الابتدائي وتعليم
 الكبار والتعلم المستمر.
- تطوير الكتاب المدرسي واثرائه بالاختبارات والتدريبات والنشاطات الفكرية التي تساعد على التحليل والربط والتفسير والتفكير الناقد، بسدلا من التركيز على حفظ المعلومات.
- اقامة دورات تدريبية على انتاج الوسائل التعليمية المختلفة.
 - تطوير الامتحانات بادخال أساليب تقويمية حديثة.
- إجراء بحوث تربوية تطبيقية بهدف ايجاد الحلول

لمشكلات التعليم الابتدائي.

- ربط المناهج بالتربية الريفية والتربية السكانية.
- تحسين الخدمات الصحية في المدارس الابتدائية.
 - استكمال التقص في المعداث المدرسية.
- تحقيق الترابط والتكامل بين الجهود المبذولة لتعميم التعليم الابتدائي، والجهود التي تهدف الى محو أمية الكبار.

كلمة أخيرة:

ان الكتـاب الذي بيـن أيدينا على درجـة كبيرة من الاهمية. لأنه يتعلق بقضيـة من أخطر القضايا التي تشغل بال المربين وهي قضيـة الأميّة. فالفشل في تعميد التعليم الابتدائي وفي اتاحة الفرصة لجميع الاطفال للالتحاق بهذا التعليم. يفتح الباب امام استشراء الأمية واتساعها. ان الموضوع الأساس المطروح في هذا الكتاب هو تطوير التعليم الابتدائي كما وكيفا. وهذا ليس بالامر السهل. لان تحقيقه يستلزم ارادة سياسية، وتخصيص موارد مالية وكفايات بشرية اكبر، وتوافر رؤية تربوية سليمة تشمل التشخيص والتخطيط والتنفيذ. وعلينا أن نالحظ ان تحسين التعليم الابتدائي يفضي الى تقليص الامية على المدى البعيـد. اما تحقيق نتائج فورية على المدى القريب في هذا المجال، فيتم عن طريق التوسع في تعليم الكبار. لذلك لابد من الربط بين التعليم الابتدائي وتعليم الكبار ربطا يحقق مواجهة الامية على المدين التوبووالبعيد.

والكتاب موثق بشكل جيد، وهو يعتمد الى حد كبير على الاحصاءات التربوية. ولكن هناك ثغرتين بالنسبة لهذه الاحصاءات، اولاهما انها لاتشمل جميع الاقطار العربية، حصرا. ولو شملتها، لجاءت الدراسة اكثر دقة ولحقق الكتاب سمة عربية أشمل وأكمل. وثانيتهما ان الاحصاءات في تاريسخ معين، وفي قطر أخر بتاريخ مختلف. وهسذا ينطبق على تاريخ نهاية الاحصاء. كما انها تشمل بعض الجوانب التربوية في اقطار ولاتشملها في اقطار اخرى، فضلا عن كونها ناقصة بشكل ملفت للنظر في بعض الاقطار. وبتعبير أخر، فان الكتاب لم يقدم لنا جداول تبدأ بتاريخ، وتنتهى بتاريخ واحد، وتشمل جوانب واحدة في كل الاقطار العربية، بل انها تختلف من حيث الزمن وموضوع الاحصاء، بين كل قطر عربي وأخر. ومع ذلك فهذا الكتاب التربوي القيم، يتصدى لموضوع حيدوي، ويتبع الطريقة العلمية المنهجية في المعالجة، ويتجاوز في دراست الهدف القطري الى الهدف القومي العام

بماليات الفط المغربي

بقلم الأستاذ: محمد الصادق عبد اللطيف - تونس

حمل الفاتحون المسلمون دينهم وشرائعهم إلى سكان المغرب، وفرضوا في الحين نفسه وجوب استعمال اللغة العربية، على الأقل كلغة دينية، وقد قبل البربر الذين لم يكن لهم في ذلك العهد كتابة خاصة الخط العربي بدون صعوبة، فهو الملانه لعبقرية اللغة العربية أحسن من أي خط آخر، وعندما خطوا حروف الأبجدية الجديدة لم يستطيعوا التفكير في تغيير الشكل منها حتى يقربوه من شكل كتاباتهم القديمة.

لقد اكتفى الدعاة المسلمون الأوائسل بتعليم البربر عقيدة الإسلام، وقد وفدت الكتابة العربية إلى المغرب على يسد الفاتحين العسرب ابتسداء من قدوم عقبة بن نافع مقصد طلاب العلم، وفي القيروان تأسست جامعة كانت مقصد طلاب العلم، ونشير العلماء الذيين درسوا في القيروان الكتابة التي استعملوها في دراساتهم الخاصة، لذلك بعد الخط اداسة للتعبير يمكسن من الخاصة، لذلك بعد الخط اداسة للتعبير يمكسن من واعتنت الأمم السراقية بمسألة الخط ورسم الكلمات حتى وعراقة رقيها الخير سفير لها يعبر عن ازدهارها وعراقة رقيها الأراكة الخير عن ازدهارها

عصابض العرف العربين

لم يرفض المغاربة كل ما جاء إليهم من المشرق، فقد قبلوا ترتيب الحروف الهجائية مع اختلاف يسير يتمثل في استعمال نقط الاعاجم (نقط الفاء بواحدة من أسفل والقاف بواحدة من أعلى). وقد ظل استعمال الخط اليابس (الكوفي) في المصاحف المغربية حتى القرن الخامس الهجري ثم أخذ يميل إلى الليونة.

ونالحظ تلك الليونة في عراقات النون واشباهها، فقد تقوست وخالفت اصلها اليابس، كما رسمت الألف على استقامة وحدف منها العقف الذي كان يلحقها



خطمغربي

من جهة اليمين، وانحدرت الألف المتصلة عن مستوى السطر لتكون زائدة كوفية، وهي من الميزات التي نراها باقيدة في الخط المغربي، ولعل هذا يرجع إلى بدء رسمها من أعلى.

وقد عمد خطاط وذلك العصر كثيراً إلى طمس الأحرف باستعمال أشكال متغيرة للحرف الواحد وبربط الكلمات ببعضها، مما يجعل الأسطر متماسكة تماسكاً محكماً يساهم

نماذح الخط المغبربي

به صود با کند ها الکا که حبی استام حجل و جاد و برویو یا و کاد فاروند و کار سلمی یا کست و کار سلمی یا در السام الحروم و اسامها و نفره یا السنه م الکانه و نیر نفها

الخط الكوفي المتمغرب

خ دی اکست الکاعرف کرندا معلی دیده و ترزن کردی دی دید از کردا الکی مرکان گار دیم الا در کان فرافط صری و زنده مشخصی رکار میدنی الفاع الحرود و از سامی و بدر می البینه: مرکانیا به در موجعها

خط المستد - الزمامي

هُ مِنْ آَكِنَد و الكَانداج في السعاد وطي رحام ونعين أو عام و فلارين أس م التهاج دو أي احمل مرحم الله و كان و الحقط حكى مرفر في المنتخب فكان بعامين انتظاد الحذوف وليسافها وافر لي

الخط المشرقي المتمغرب

شرص اكت الكاغية حتى استفام خلتي وجالا. وتروين أوكاله والازمت ابريكنا الشيخ مولاي أحسما رحمة الله وكان الما خلت حين مرونو مستحين بكان يعلني انتصام الحروف واتباقها ويفرز لي النسبة مسد الكتابة و تعريفها.

الخطالمبسوط

نَّهُ هَهَ اَكْتَبِهِ الكَاغِرِحِتَّى اسْقَادِ حَكِي وجاد وتْهُونِي أُوكِساد، ولازِتُ اِنْ عَدَا السِع وَلَمُ الْعَربِوجِي اللَّهِ وَكِانَ وَأَخَلَا حَسَنَ مُهُونِ سَتَعَسَ وَكِانَ لِمُلَمِنِهِ اسْكَثَامُ الْمُهِونِ وَاتَّمَا فَعَا، وَمِعْ إِنْ النَّسِتُ مِنْ الكَتَابِة وَمَعْ مِفَعًا ..

الخطالمجوهر

في دعم البنية الأفقية للصفحة، وأن تعسرت القراءة فإن ذلك من حاجات هذا الخط^{۲۱} .

يقول ابن خلدون «حصل في دولة بنى صرين بالمغرب الأقصى لون من الخط الأندلسي ...» ثم يوضح «أن هذا اللون من الخط انما هو الأندلسي المتمغرب حيث أخذت الكتابة تكتمل مغربيتها من عصر بني مرين إلى أن صارت متميزة عن الخط الأندلسي في وضعها وفي اغفال نقط الحروف الأخيرة وفي عدد تقطيع حروف الكلمة الواحدة بين أخر السطر وأول السطر التالى » " " .

في هذه الفترة ضبط الدارسون للخط المغربي وجود خمسة أشكال لهذا الخط هي:

- ١ الخط المبسوط: وهو ما يتعلم به من الكتّاب ويوجد أكثره
 في المصاحف المغربية القديمية، وسمّي بالمبسوط
 لبساطته، وخطوطه اللينة ويتميز باحتفاظه بحروف
 يابسة ورثها عن الخط الكوفي وحروفه من غير تقويس,
- ٢ الخط المجوهر: وهو الذي تحرر به الرسائل ويستعمل في المراسيم السلطانية والرسائل الخصوصية والعمومية وفي الكتب العلمية. وسمي بالمجوهر نسبة إلى عقد الجوهر، لجماله وتناسب حروفه وتناسق سطوره ٤٠٠٠.
- ٣- الخط المسند أو الزمامي: وهو خط خاص بالوثائق
 العدلية ويسمى اخط عدول الأشهاد.
- 3 الخط المشرقي: وهـــو خط مقتبس من المشرق -بخط الثلث وبه تكتب عناوين الكتب وتـرسد تــراجمها، بحروف غليظة يتداخل بعضها مع بعض، وهو ما نجده في اللوحات الرخامية بمدارس فاس ومكناس وسلا ٥٠٠.
- الخط الكوفي: هو الأصل السذي تطورت منه الأنواع المغربية، وجد مكتوباً على رق الغزال في المصاحف والكتب العديمة خاصه.

أمام تعدد أنواع الخط المغربي، ظهرت مدارس في بلدان المغرب العربي، وقد حددها ابن خلدون في المقولة التالية «فصار خط أهل أفريقية من أحسن خطوط أهل الأندلس، حتى إذا تقلص ظل الدولة الموحدية بعض الشيء وتراجع أمر



الحضارة والترف، بتراجع العمران، نقص حينئذ حال الخط وفسدت رسومه وجهل فيه وجه التعليم، بفساد الحضارة وتناقص العمران وبقيت فيه أثار الخط الأندلسي، تشهد لهم من ذلك لما قدمناه من أن الصنائع إذا رسخت بالحضارة فيعسر محوها» (٦).

نعم كان للمسلمين في الأندلس فضل كبير في تطور الكتابة المقربية والتاريخ يشهد بأسبقية القبروان والمغرب كله للإسلام والعروبة، وأن الفتوحات كانت من المغرب، وكانت القبروان مركز عبور نحو المسرق ومنه، وفيما بعد تطورت الكتابة فيها سواء في تلبيين الكوفي كما حصلت بوادره في القبروان، أو بتطوير اللين المعروف منذ القرون الأولى كما حدث بالمشرق، وبهذا لم نجد خطوطاً لينة مبتكرة طورها المغسرب، ولا يعني عدم وصولها عدم وجودها، ولابد ان يكون المغرب قد طور خطه في الكتاب المصحفية نحو الاستدارة ``

وبصفة ملفتة للانتباه قد وافق انتشار الحرف المغربي في العالم الإسلامي، موافقة دقيقة لانتشار مذهب الإماء مالك، فحينما قبل هذا المذهب في الأندلس والمغرب والسودان الغربي، كان الخط المغربي هو الشائع ١٨٠٠.

ان هيئة الخط الأندلسي الشديدة التناسق، العاريــة مــن الزخرف والمستديرة، كانت تناسب مزاج شعوب المغــرب '٩٠. لهذه الاعتبارات نستنتج أربعة خطوط كان لها الأثـر الكبير في الارتقاء بالخط المغــربي، هي القيرواني والقاسي والتنبكتي)، وهذه اعطيت سمة لمدارس خاصة بهذا الخط وهكذا نجد أن كل مـدرسة تميزت بخط بسبب إليها.

- ١ الخط القيرواني: يتميز بحروف القصيرة والقريبة من بعضها على خط من التناسق، والنقط الموضوعة على كل الحروف النهائية. تمثل علامة فارقة بين الخط القيرواني وغيره من الخطوط.
- ٢ الأندلسي: هو من بين أنواع الخط المغربي وأسهلها من حيث التعرف. والسطر العصودي منه عامية أدق من السطر الأفقي، وتتجمع الأحرف القصيرة والمستديرة على شكل جد كثيف وتكون مجموعاً. والأسطر غالباً ما تأتي متقاربة، وباء آخر الكلمة توضع نقطة فوقها بدلاً من أن توضع تحتها، وتظهر الكلمات أكثر التحاماً منه في القيرواني والفاسي.



٣- الفاسي: وهـو خط أنيق ويستمد أناقته من طـول الأسطر

العمودية، ويكاد هذا الخط أن يبلغ حد الشطط والتباعد بين الحروف التي تمتد اشكالها بنوع من الوفرة، والأسطر تبدو على تناسق كبير.





خط مسلسل - كوفي معربي

٤ - السوداني: وشكل غليظ وحيروف غير متناسقية.
 والأسطر كتيفة أحيانا ودقيقة أحيانا أخرى، وترتفع
 الأسطر العمودية إلى علو كبير، وشكل القفلات
 وانحدار الكتابة العاد، قوي البروز ١٠٠٠.

إن السمات الابداعية للخط المغربي بجميع أنواعه وأصنافه وخصوصياته لها أسباب منها:

- * مهارة الخطاط المبدع من حيث المرونة والمطاوعة.
 - * الميل إلى الاستحداث والابنكار.
 - * الإثارة والاعجاب والامتزاج الفني والروحي.
 - * التدريب المستمر والتركيز الذهني الجيد،
 - حيوية الخطوط وقابليمها للتشكيل.
- واكبة روح العصر بالمحافظة على الاصالة الثابتة.
 - * التنافس المشروع ١١٠ باشاعة روح الجمال.

إن الكتابة المغربية افتصرت على المصاحف وبعض البزخارف الخطية المزبنية للعسمارة في المساجيد خاصة، المنحونة على المرسر وقيد عمل كتّاب المصاحف على انتشارها وبقيت متألقة إلى يومنا هاذا، ويعود القضل

الكبير للمحافظين على هذا التراث الكامن في المخطوطات الموجودة في المكتبات المنتشرة في مدن المفرب وقراه ولدى المؤدبين والكتّاب والاداريين وعسدول الاشهاد، وكانت الطموحات منجهة إلى ضبط خاصية هذا الخط ونحديد مقاييسه واستخلاص قاعدة ثابتة لأبجديته العامة حكل حرف على حدة وهو أمر موكول للباحثين والدارسين معا حتى نحقق ما دعا إليه التوحيدي الذي أورد في رسالة الكاتب توجها علميا لابد أن يتبعه أي خطاط.

فالكاتب في حاجة إلى سبع معان:

- الخط المجرد بالتحقيق. - المحلى بالتحديق. - المحمل بالتحوييق. - المزيد بالتضفيق. - المجاد بالمدود. - الممدر بالتعرب.

فهذه أصوله وقواعده المتضمنة لفنونه وفروعه `۱۰ .
والخطاط المغربي تفاعل مع الحرف واندمج معه فانصهر فيه
انصهارا وجدانيا .. وتحرك قلمه فسال المداد في حركة
انفعالية، تفاعلت معها الكلمة بالصورة والحرف بالفراغ،
والخط بالزخرفة فارتسد ما ابدعه الخطاط المسلد، وكان وراء
كل هذا فكر خاص يحرّك وعي الخطاط الذي منحنا أثرا فنبا
بالغ الصنعة والإنقان ■

الإحالات:

- ١ -مخصوطاتنا المعاربية . دار الكتب لوصية توتس ١٩٩٤م
- حمالته الحط بعربي من خلال المخطبوطات "بحث شهاده الكفاء"ت في لتحيي اطاري عبيد مخطوطة بالمعهد التكنولوجي للفتول والهندسة لممتارية و ليمصر بوئس ١٩٩٣هـ
 - ٣ محاونة في الحط المعربي لهود س
- عن الحقل في مغرب الإسلامي لمحمد للنوس، المحلبة الناريحية المعربية, يوليو ١٩٨٩ م.
 - ة المصدر السابق
 - ٦ مقدمه اس حلدول على ٢٠٠ ٢١١
- ٧- حصوص المصاحف ١ اطروحة حامقته ص ٥٥٠٠ بلدكتور محمد الشريقي.
 الحرائر ١٩٧٥م.
- ۸ محاولته في الحط المعربي لهوداس بعيريب عبد المحييد لتركى حولية
 الحامعة التونسية، العدر ٣ سنة ٣ ٦ ٦ أو، مصدر سابق
 - ٩ لمصدر السابق
 - ١٠ المصدر السابق
 - ١١ خصاطون مندعون. بساء ڏيون،
 - ١٢ رساله في الكتابة للتوحيدي

المراجع:

١ - حطــوط بعـــدحف

لحرابر 1976ء

التدكسور محميد السريقي،

١ - حسوليسة لحامعسة

۳- مصنور الحط المشريي
 لياحي زين الدين ص ٢ سئة

ة - الحط لعبرين من حبلال

٥ - مخطوصاتها المعاربية

الكنبة ألوطيته بتوسر

٦- المحصيوط، بقيانين بار

٧ - حمالته الخط اللغربي من

٨- مجلبه الفنصل، كتبويير

۱۱ – الوراقة المعرسة، محمد المنوني، لرياط ۱۹۹۱م

خلال لمحصوصات المكينة

المحصوطات لرناص

للبه العبادة للبله

تَكْرِيةُ الْطَوْمُاتُ .. وَهَاكُاهُ الْطَاعُوبُ

يضم الأستان وقتق صفوت محتار = مضر

أثارت عمليات التفكير وحـل المشكـلات وغيـرها من العمليات المعرفية المعقدة قدرا من الاهتمام بالنسبة لعلماء النفس. وفي الستينيات من هذا القرن وما قبلها ظهـر اهتمام قوي بتلك العمليات المعرفية ويمكن تصنيف علماء النفس الذيـن اهتمـوا بنظـريـة المعلـومـات في ثـلاث مجمـوعـات:

أولاً: ذهب بعضهم إلى أن نظرية المعلومات تتألف من مجموعة من أجراءات القياس. وتركز النظرية على نواحي التشابه بين الرسالة أرسالا واستقبالا وتعبر عنها تعبيرا كميا. وهم لايهتمون بتحديد معنى المعلومات وكيفية استخدامها أو تصنيعها.

ثانيا: تذهب مجموعة أخرى إلى أن العامل الاساس الذي عزز الاهتماء بالعمليات المعرفية هـو تأثير هـذه العمليات على تقانة الحاسوب حيث أن برنامجه هو البرنامج المماثل لما يقود بـه الانسان في تصنيع المعلومات.

ثالثا: تشكل هذه المجموعة اتجاها اكثر حداثة. فهم يتقبلون دراسة العمليات المعرفية باستخدام القياس الكمي، ويقبلون محاكاة الحاسوب، ولكنهم يهتمون بالانسان باعتباره مصنعا للمعلومات ومعالجا لها.

ومن هنا يمكن القول بأن التعلم عملية تحدث داخل الانسان بعد ان يستقبل المثيرات البيئية المؤثرة في حواسه فتؤدي الى استجابته لها ويظهر اثرها في ادائه وتغيير سلوكه. ولذلك فعملية التعلم لايمكن ملاحظتها على نحو مباشر وانما يمكن ان نستدل عليها. غير ان تحليل العمليات العقلية داخل الفرد واستخدام خطوات عمل الحاسوب «أو العقل الالكتروني» كنموذج مماثل لهذه العمليات الداخلية ساعد على توضيحها.

ومن المهم أن ندرك أن تصور الانسان باعتباره مصنعا للمعلومات أو معالجا لها قد نما ألى حد ما بطريقة عرضية في علاقته بتقانة الحاسوب.



محاكاة الحاسوب:

من المثير للاهتمام ان نعرف ان المتطلبات العملية هي التي يسرت تطور تقانة الحاسوب، وهذه التطورات ساعدت بدورها في وصف العمليات السيكولوجية.

ولقد تطورت تقانة الحاسوب نتيجة الحاجة لتحليل البيانات في العمليات العسكرية خلال الحرب العالمية الثانية فالطائرات السريعة والاسلحة المعقدة اثارت مشكلات لدى مهندسي الاتصال وذلك لأن حجم التفاصيل التي كان عليهم ان يدخلوها كان كبيرا كما ان معدل اتخاذ القرار كان سريعا.

تصور تقايم حاشوت

ده بطوير الحاسوب على يد عالم الرياضيات الامريكي المجنسية والمجري المولد «جيون فيون نيومان المربكي وضع في نهايية الاربعينيات أسس عمله كما نعرفه في يومنا هذا، ويتألف حاسوب فون نيومان أو الحاسوب ذو البرنامج المختزن كما اطلق علبه في البداية

من مكونين رئيسين، الأول: هو وحدة معالجة مسركزية لتنفيذ سلسلة العمليات الحساسة والمنطفية المطلوب تنفيذها الواحدة تلو الاخرى.

اما المكون الثانى فهو الذاكرة النبى يقع فيها حفظ نتبجة كل عملية لحين استدعانها عند الحاجبة اليها ويند ننفيذ العملية بأسرها طبقا لمجموعة من النعليمات أو البرامج، وهكذا ولد الحاسبوب الة تزييد من قيدرات الانسان العقلية ويمكنها تنفيذ ما يوكل لها من اعمال بدون تبدخل مباشر من الانسان وفوق كل ذلبك تتعامل مع كيان غير ملموس هو الرموز بجميع اشكالها من ارقاء وحروف واشكال فتتلفاها في صورتها الاولية «البيانات» وتعالجها لتخرجها لنا بعد ذلك على هيه اكثر ترنيبا وانتظاما «المعلومات».

بعدها أمكن تعديل امكانات تخزين المعلومات تعديلا كبيرا وتحسينها، ثم اصبح في الامكان ان يبولد الحاسبوب تعليمات جديدة أو ان يعدل التعليمات التي ادخلت في الاصل فرأى علماء النفس لهذا التطور مضامين مشوقة اذ من المحتمل ان بفيد برنامج الحاسوب في وصف طرق تفكير الانسان وتعلمه.

مسانسدة الانسسان في اثنساء تعامله مع المعارف بكل اشكالها اى كيفية معاونته في حفظها واسترجاعها وبثها ومعالجتها. وتطورت برمجباته من مجرد أداة لمعالجة

البيانات الى اداة لمعالجة المعرف مرورا بمعالجة المعلومات. اصا المرحلة الثانية: فهى دعم الحوار والتي بدأت منذ

بضع سنوات فقد انصب الاهتماء فيها على كيفية استخداء الحاسوب في دعم عملية التحاور الخلاق بين بني البشر، وهكذا طهر جيل جديد من البرمجيات يعرف بمنظومات «العمل النعاوني المدعود بالحاسوب» Computer-Supported ...

تصبيع لمعومات بأحاسوب

هناك عمليات رئيسة تتضمن تشغيل الحاسبوب مثل لادخال والمعالجة أو التصنيع والاخراج وهذه تشج على الترتيب إلى البوسائل التي يتلقى بها الحاسوب المعلومات أكحواس الانسان يحللها ويقومها ويتخذ قرارات بناء على هذه المعلومات.

وهناك ملامح لخطوات المعالجة فلابد ان تكون هذه الملامح مفصلة في البرنامج حتى يعالج الحاسوب البيانات على نحو ملاند فينبغي ان يرتب بعض التخزين المؤفت أو الطويل المدى نسبيا لكل عنصر أو مجموعة من البيانات التى تغذيه، وفي معظم الحالات يتطلب تحليلها العياه بعمليات كثيرة وليس بعملية واحدة، وينبغي ان تشمل تعليمات البرنامج على تحديد المغطية التى تجرى عندها عمليه معينه ومدى اسنمرار الحاسوب في أداء هذه العملية، ومتى تتوقف عملية المعالجة،



واجراء تخزين لنتانج كل هذه العمليات وتقديد تقرير عنها.

وهذه العمليات تتم وفق تسلسل بدلا من ان تتم بشكل متواز. اي ان الحاسوب يمر بسرعة في روتين قبل ان يبدأ روتينا آخر. وهناك بعض الجدل عما اذا كان الناس يسلكون نفس الطريقة في تفكير هم لحل مسألة عملية منطقية معينة أو ما اذا كانوا يقومون بعمليات عدة متوازية في نفس الوقت.

لدكاء الصناعي والمحاكاة

الذكاء الصناعى هـ و العلم الذى نشأ منـ ذ الخمسينيات نتبجـة لتفكير العلماء فى اكساب الحواسيب القـدرة على اداء اعمال يتطلب القيـام بها قدرا معينـا من الذكـاء. لذلك كـانت بحـوث الـذكـاء الصنـاعي خليطـا من العلـوم تجمع بين علم النفس والاعصاب والرباضبـات والمنطق وغيرها. وبعد بحوث مضنية معقـدة بدأت بشائر هذه الـدراسات الشاقـة في البزوغ وكان ابـرزها النظم الخبيرة وهي ببسـاطة شديـدة استخدام الحواسيب في تكـديس منات الألاف من الحقـائق والمعلومـات وتخزينها واسندعانها فور الحاجة اليها.

ومصطلح الـذكاء الصناعي Artificial Intelligence يشج الى خطوات تصنيع المعلومات التي تتبعها الحواسيب.

وهناك هدف علمى للذكاء الصناعي وهو التوصل الى ا افضل الطرق التي تستطيع بها الحواسيب تخزين المعلومات واسترجاعها ومعالجتها واستخدامها.

وقد اهتم اخرون بعمليات الحاسوب وركزوا على محاكاة هذه العمليات لحل المشكلات عند الانسان. محاكاة لعملية ولبست محاكاة لجهاز أو الة. أي أن اصحاب هذا الاتجاه لا يعتقدون أن الجهاز العصبي عند الانسان يشبه بالضرورة الخصائص المادية للحاسوب. فأصحاب نظريات المحاكاة بهتمون بوصف التفكير الانساني وحل المشكلات.

وهنـــاك خصائص عامـة ترتبط بهذا الاتجاه في التفكير والتعلم وهي:

ان المفاهيد التي تستخده في وصف التعلم الانساني وصفا
 مميزا تشب تلك التي تستخدم في تقانة الحاسوب مثل



مساحده مستور

الإدخال ومخزن الذاكرة والروتين الفرعي والاخراج.

- ان النظرية مكتوبة في شكل برنامج الحاسوب.
- ان النظرية قد اختبرت على نحو خاص بتشغيل الحاسوب وفق برنامج وبمقارنة نتانجه بنتانج تفكير أفراد الانسان الذين يواجهون اعمالا مشابهة.

تطور نظريات معالجة المعبومات

من الدنين طوروا نظرية حل المشكلات التي لها صلة ببرنامج حلال المشكلات العام «نيول» و «سيمون» Newell ومل Simon وقد درسا أنشطة حل المشكلات عند عدد من الافراد وحاولا وضع نظرية عن برنامج الحاسوب لها خصائص حل المشكلات العام على اساس ملاحظات مكثفة لافراد تم فحصهم وهم يحاولون حل المشكلات.

وعلى سبيل المثال: يعرض عمل على الفرد الموضوع تحت التجربة، ثم يطلب منه ان يفكر بصوت مرتفع وان يصف جميع الخطوات التي يتخذها أو سيتخذها لحل المشكلة وتسجل ملاحظاته على شريط ثم تكتب على الألة الكاتبة ويضاف اليها اي مواد ينتجها، وتعتبر مسبودة Protocol لسلوك حل المشكلة ثم يحاول الباحث ان يكتب وصفا لجميع الخطوات التي اتخذها في حل المشكلة.

ملامح نظرية نيول وسيمون

- « قلة الخصائص الجمعية لنسبق معالجة المعلسومات الاتسانية، التي لاتختلف باختبلاف العمل ولاباختلاف حل المشكلات.
- * كفاية هذه الخصائص فى تحديد بيثة العمل بحيث يتم حل المشكلة فى مجالها.



المراجع:

ا الله حال على لحسد حالر استثالوجية البقلة المنساسات للقاء ا النهيب عالمة الدائرة المراكزة ا

اشه حسد می صدیح
 اشداب با بافته داشت.
 انیوسه بفت بافتر.
 ۱۹۱۱

۲ سخر ساس العلم ونظرسانه دار العلم للملابق يروب ۱۹۷۷

د سبب بد سیان است المساد لشوی بدنی الحاسات با محله العاس ۱۹۹۳ بالاغ غسطاس ۱۹۹۳ باله الکویت

الكمنسونسر والنظم الكمنسونسر والنظم الحسرة مجلة الغربي - لعسرة 1873 سنال على الكونساء 1894 ما الكونسا

بناء بينه العمل يحدد البنيات الممكنة
 لمجال المسكلة.

* نسق معالجة البيانات الإنسانية لها خصابص قلبلة اساسية ثابته تخلف من عمل الى اخر ومن شخص الى اخر. وبلخص نيول وسبمون الخصابص الاولية بانها معالجة متسلسلة. وداكرة قصيرة المدى صغيرة، وداكرة بعيدة المدى عبر محدد. و سير حساع سربع وحرس على و وهده الحسابس بوسر لمني الى بوع حل المسكلات والتعلم لمكن بالسبة للانسال



المعلودات

- المثيرات البيبية تــؤثر على الحــواس وهــــى أعضاء
 الاستفيال الحسى وهــــى تنقــل المثيرات الى الجهاز
 العصبى المركزى وتمر بجهاز تصنيف وتسحيل بطلــؤ
 عليه المسجل الحسى Sensory Register.
- * المسجل الحسي مستوول عن العمليات الأولية لإدراك المثيرات البصرية والسمعية التى نتلقاها الحواس، ويحول الرساله الى رمنوز مناسبة وتستغرق هنده العملية زمننا مصرا لاسجاوز جزءا ضنيلا من الثانية.
- الرسالية تسدخيل الى البذاكرة القصيرة المدى
 Short-Term Memory فيصير تنظيمها فعالا لأنها
 نندرج في شبكة من المفاهيد المنظمة.
- اذا أراد الفرد حفظ المعلومات فانها تسجل بطريقة مناسبة وتنقل الى الذاكرة الكامنة «مستودع المعلومات» حيث تبقى حتى لحظة استدعابها.
- * المعلومات الموجودة في الذاكرة الكامنة أو في الذاكرة الفعالة نؤثر في عملية الاستجابة ولكنها لكى تفعل هذا لابد ان نصل الى مولد الاستجابات الذي يفحص الرسالة ويتخير مركز الاستجابة ويرسل رسالة لمركز التنفيذ وبهذا يتفاعل الفرد مع البينة ونعرف نتيجة التعلم.
- « كل الخطوات السابقة تصف خطوات معالجه المعلومات داخل الفرد على اساس وجود مفهومين مهمين هما
- الضبط التنفيذي Executive Control: حيث يعالج عملية تخزن المعلومات في الـذاكرة الكامنـة ولـه صلـة باستدعائها لنشكيل الاستجابة.



الأول: أن اليـــات التنظير تتطلب ان تصاع النظريه على متـال بـرنامج. وهـذا الاتجاه يختلف عن الصيغـة اللفظية التى نجـدهـا في نظـريـات البعلد التقلبــديـة

الثانى: هناك فروفات جوهربة بين نظريات التعلم النقلبديه والموفف الدى يتمسك به القانمون بمحاكاة الحاسوب.

مراد صباعه سعد في بر مح حسوب

- * لابد أن يكون واضع النظرية دقيقا في وصف العمليات التي نشملها نظريته.
- * محاكاة الحاسوب تتيح تقديد تركيب تجريبى من المعلومات النى تؤثر في المعالجة المعرفية Cognitive Processing حيث أن ذلك يسمح للباحث ان يحدد ما يحدث حين تعمل العوامل المختلفة وتحدث اثرها في موقف معن
- يمكن لواضعى النظريات من رؤية النتائج السلوكية لتطبيق النصوذج على عمل معين، خاصة إذا كنا ندرس عمليات مركبة. وكتابة النظرية في صورة برنامج الحاسوب يفلل الحهد.
- بمكن تحقيق درجة اكبر من النعفيد في البرنامج دون تحويل
 للاوصاف بحيث ننضمن صياغات نظريه رباضيه.

ومن ناحية أخرى فإن جهود هذه المحموعة من علماء النفس في مجال محاكاة الحاسوب تثير أسنلة لها أهميتها ومنها

- مـــا الفــدرات التى يتمتع بها النلميـــذ لتلفي المعلــومـــات
 وننظيمها على نحو يجعلها مفيدة؟
- كيف ينظد المتعلم معلوماته عن المادة الدراسية أو المهارات
 التى عليه ان يتعلمها؟
- كيف يمكن للتلميذ استيعاب المعلومات الجديدة على نحو أفضل؟



دور البئزين المحسّن ...

في تخفيف تلوث الهواء

مقلم المهندس: عبد الله محمد عيناني - الظهران

ازداد استخدام السيارات والمركبات الأخرى التي تعمل بمحرك الوقود الأحفوري بصورة كبيرة في السنوات الأخيرة، وتعود هذه الزيادة إلى التقدم الصناعي والزيادة الكبيرة في تعداد السكان. ففي عام • • ١٩٥ مكان يوجد حوالي ٣ • مليون سيارة على المستوى العالمي أما الأن وبعد أربعة عقود وصل عدد السيارات إلى أكثر من • ٣ كم مليون سيارة، أي أكثر من ثمانية أضعاف وإلى جانب السيارات ارتفع عدد الحافلات والشاحنات والدراجات النارية لتصل بمجموعها إلى حوالي • ٧ ٥ مليون مركبة. وتشير التوقعات إلى أن عدد المركبان سيصل إلى أكثر من مليار مركبة مع حلول العام مليون مركبة. وإذا نظرنا إلى الكميات الضخمة من الغازات الضارة التي تطلقها هذه السيارات كل سنـة استطعنا أن نعـرف حجـم المشكلة البيئيـة التي يعـاني منهـا كـوكبنـا الأرضي.

في البداية، اقتصرت الأضرار البيئية الناتجة عن الغازات المنبعثة من المركبات على مراكز المدن غير انه لوحظ موخرا التدهور الكبير في البحيرات والأنهار والغابات البعيدة عن المدن نتيجة الترسب الحمضي من غازات أكاسيد الكبريت والنيتروجين.

وتساهم الغسازات مثل أول أكسيد الكربون والهيدروكربونات غير المحترقة وأكاسيد النيتروجين في التغييرات الجوية العالمية التي يعتقد معظم العلماء أنها ستؤدي إلى تغيير المناخ العالمي. ويستعرض «الجدول رقم ١»

الحدول رقم ١ الإحمالي العالمي لكميه الملونات المتنسفة من المركبات خلال عام ١٩٩١ه

(السنة)	دد الملوثات المنبعثة (مليون طن/السنة)			نوع المركبة العد		
أكاسيد النيتروجين	الهيدروكربونات غع المحترقة	أول أكسيد الكربون	(مليون مرکية ٍ			
18	۳.	700	24-	السيارات		
١٦	٣	١.	1 8 0	الشاحنات والحافلات		
١	ò	٥	١١.	الدراجات النارية		
79	۲۸	۲۷.	110	الإجمالي العالمي		









محال لطاقه المستوردة وإلى تحسين توعيه لهواء وتحقيف التاثير باعلى المستاخ العيالي واستحدميا في هذا المحيان سيسر إنا يعمل محركاتها بالانتانول والمناز الطبيعي بالانتانول والمناز التلييعي المسعوط وعاز النيزون لمسال صافة الى لكهرباء عير بالانقال لمسترك بيح حتى النوفيا الراهين بطيرا لما محيحة لسيارات من يعين حيري محيالة المنافية إلى فيعوده محيد للمناز المنافية إلى فيعوده والحقاص النيزعة وعود الدعة اللازمة ليستر لمركبات.

وق مستملة السابيات بحها الانطار إلى سركات السرول التي كانت الرحل التي كانت والتطويرات المحسنات بوعيات المترين والتطويرات التقليدي بطر لأن السرين بمثل حيواني ٤٠٠٪ من البيرول الحاء الكرر، ولقد يوضيت التيركات الي تركيب مواصفات تساعد على التقليل بصورة كييرة من الملوثات الغازية

كمسه الملوتات التي صلصها لسسارات والتركيات الأحترى خلال العام ١٩٩١ معلى المستوى العالمي.

وحلال العقدان الماضيين بينا الدول الصناعية على نظوير الرامح للتقليل من الملبونات المنتعبة من هذه الجهود في مريك السمالية وأورونا و لتانان يحيث بد استخداد محولات حفرية تعمل على تحويل العارب الصارة الي عارات لايونز على صحالا الإنسيان والبينة. ولفيد يحجب هيده الدرامج إلى حد تعييد في تحقيف كمنية الملونات ولكنها بد يمكن من انقاف العارات التسارة تصوره ساملة. ولحان هذه الدول خيلال العقد الماضي في حراء التجارب والبحوث المبيدانية لتطنوير وقنود بدين للتيزيل لاتعتمد على البترول بهذف التوصل إلى استقلالية في للتيزيل لاتعتمد على البترول بهذف التوصل إلى استقلالية في التيزيل لاتعتمد على البترول بهذف التوصل إلى استقلالية في التيزيل لاتعتمد على البترول بهذف التوصل إلى استقلالية في التيزيل لاتعتمد على البترول بهذف التوصل إلى استقلالية في المنتقلالية في المنتورة المنتفلالية في المنتقلالية في المنتورة المنتفلالية في المنتقلالية في المنتقلالية في المنتفلالية في التولية في المنتفلالية في المنتفلالية

البنزين المحسن:

البيرس بطبيعية ودور معقد بدلف من مجموعات متبايلة من المواد الهيدروكريوسة مين العظريات والاوليفيدت بصوره رسسة، لذلك قال تحسين البيرس ببطلت تعيير تركيبة بطريقة بودي إلى التقييل من المنويات بييجة الاستعال في المحرب ومن الالانتقالات الاشتقال الاشتقال الاشتقال الاشتقال التنقاعل مع منعية السمس ليشكيل الاوزون المستول السرييس عن الدين يلف المدن لتي تعالى من الملوث

قى خاله عملية تحسين التيرين حاصة فى الولادات متحدة الامريكية. بركزت الجهود لتحسين الاستعال تصاريقة أفضل تتعيير عنصر و عنصرين من مواصفات التيرين مين الرصاص والاصافات إصاراً لان فإن عملية تحسين التيرين عطلت تغيير



التركيب بصورة متزامنة مع الأخذ بعين الاعتبار المحافظة على الأوكتان عند مستويات مقبولة. ولقد لجأت مصافي البترول الأمريكية إلى رفع رقم الاوكتان بزيادة كمية العطريات والاوليفينات للمحافظة على مستويات الأوكتان مقابل التخلي عن الرصاص، غير أن النتانج البحثية المتقدمة أظهرت أن للعطريات والاوليفينات علاقة في تشكل الغازات الملوثة للهواء. ويقدم «الجدول رقم ٢» مقارنة لمواصفات البنزين

الحدول رفع ۲ مواصفات البيرين التقليدي والتبرس الحسن

بنزین محسن#	بنزین تقلبدي	المواصفات
٧,٢	۲,۷	الصغط النجاري (رطل بالنوصة المربعة)
۸,٠	7,1	البيرين العصري الحجم
$T_i I Y$	4,37	العطربات //حجم
0,0	٧,٧	الاولىقىيات " ٪ حجم ،
٧,٧	4 .4	الاوكسحين / ورب
98.	1.4.	لنفطم عبد ٥٠/ درجه منونه
180,0	177,-	النقطير عند ٠ ٩/ ١درجة منوية
٠,١3	., P37	الكبريت (جزء بالمليون)
	1	

التقليدى والمحسن حيث يظهر جليا انخفاض العطريات والأوليفينات التى تساهم فى تشكل الأوزون، ومن خواص البنزين المحسن احتواؤه على كمية من الأكسجين تصل إلى حوالي ٧.٢٪ لتعويض انخفاض الأوكتان نتيجة تقليل

العطريات والاوليفينات. ويتم الحصول على نسبة الاوكسجين التي تساعد على الاحتراق بإضافة ١٥ ٪ من الايثر مثل ثالثي بيوتيل ميثيل الايثر (MTBE) أو غيرهـــا من المواد الاوكسيجينية مثل الكحول الميثانول، والايثانول).

ويتميز البنزين المحسن بانخفاض محتواه من الكبريت الذي يحد من فاعلية ونشاط التحول الحفزي في عواده السيارات وينتج عن الكبريت تولد ثاني أكسيد الكبريت الذي يساهه في الترسب الحمضي، ومن المواصفات التي تم تغييرها تقليل الضغط البخاري للحد من الانبعاثات المتبخرة من أنابيب وخزانات البنزين اضافة إلى تقليل درجة التقطير لجعل البنزين المحسن وقودا خفيفا يشتعل بصورة كاملة عند بداية التشغيل حيث تتشكل معظد الملوثات الغازية.

مزايا استخدام البنزين المحسن:

تعتمد مـزايا البنـزين المحسن على نتائج بـرنامج تحسين الهواء الجاري الذي شاركت في تنفيذه مجمـوعة من الشركات المصنعة للسيـارات مثل (فـورد وجنرال مـوتورز وكـرايلزر) وشركـات البترول الأمـريكيـة اضـافـة إلى ١٤ شركـة بترول أمريكية من بينهـا (اموكو واركو واشلانـد وشيفرون واكسون وموبيل وشل وتكساكو وانوكال) ويهدف البرنامج الذي بدىء العمل به في عام ١٩٩٠م، إلى إبراز وتطوير معلومات أساسية عن تأثير مكـونـات البنزين المختلفـة على الملـوثـات الغازيـة المنبعـتة من عملية الاحتراق في محركات السيارات. واستخدم





البرنامج عشرين سيارة يعبود موديلها لعباء ١٩٨٩ م تعمل محركاتها بنظام ضخ الوقود (بخباخ) أما أنواع البوقود التي نمت دراستها فكانت على الشكل التالى

مجموعة الوقود	المتغيرات
- التركيب	العط_ريات، الاوكسيحينيات، الاوليفينيات ودرجة التفطير
- الضغط البخاري/ الاوكسنجنيات	الضغط البخاري، الابثانول، الايثر
- الكبريت	الكبريت

شملت المجموعة الأولى جميع المتغيرات الأربعة بحديها الأقصى والأدنى وأجريت التجارب على ستة عشر

نوعا من الـوقود اضافة إلى البنزين التقليدى ولقد ته الابقاء على القيم التـابتـة للضغط البخـاري والكبريت. وتضمنت المجموعة الثانية آحد عشر نوعا من الوقود وقورنت نتائج هذه المجموعة مع البنزين التقليدي واخر يحتوي على كمية قليلة من العطريات والاوليفينات أما في المجموعة الثالثة فقد دراسة نوعين من الوقود يحتويان على كمية عاليـة وكميـة قليلـة من الكربـة.

يقدم الجدول رقم ٣ معدل التأثير للتغييرات في تركيب وخواص البنزين على الملوثات الغازية مثل أول أكاسيد الكربون والهيدروكربونيات غير المحترقية وأكاسيد النيتروجين.

الجدول رفد ٣ مأثير تغيير مواصفات البنزين على الغازات المنبعثه من عوادم السيارات المواصفات تغيير في كمية الملوثات(٪)

3	J 400		Ja. 49	2 1 10 10 11	6
	سن	цį	اول اکسید الکربون	الهيدروكربونات	اكاسيد النيتروجم
الضغط البخاري (رطل بالبوصة المربعة)	٩	۸	- / •	~	-
العطريات (/ حجم)	٥ غ	7 -	- 1 4"	- 17	-
الاوليفينات الاحجم	۲.	٥	-	+ ٧	7-
الاوكسجين، (الأوزن)	Þ	٧,٧	- 9	- V	-
التقطع عند ۹۰٪ ادرجة منوية	۱۸۲	177	-	- * *	+0

الكبريت (جزء بالمليون) ٥٠٠٠ ٥٠٠ - ١١١١

وأظهرت النتائج أن تقليل العطريات ودرجة التقطير والكبريت أدى إلى تخفيف الهيدروكربونات فيما أدى تقليل العطريات والكبريت والضغط البخاري إلى انخفاض أول أكسيد الكربون كما تم تخفيف أكاسيد النيتروجين عند تقليل الاوليفينات والكبريت. اما التأثيرات العكسية فتمثلت في زيادة قليلة في الهيدروكربونات عند تقليل الاوليفينات وزيادة في أكاسيد النيتروجين عند تقليل الاقطير. وبالنسبة لتقليل الكبريت فقد أظهرت الننائج انخفاضا في جميع الغازات الكبريت فقد أظهرت الننائج انخفاضا في جميع الغازات المنبعثة نتيجة زيادة فاعلية التحويل المحفز وأظهرت النتائج كذلك ايجابيات استخددام الاوكسيجينات لتقليل الهيدروكربونات وأول أكسيد الكربون. وإلى جانب الأبحاث

ساقید داشد، داشد در و در قدال شداد در و دهاست استان این در شدو بیداد در این درشن استان در مداد داشد



التي تجري في السولايسات المتحسدة الأمريكية هنالك جهود حثيثة لتحسن الوقيود بهدف تخفيف تلوث الهواء. ففي اليابان أسست صناعة البترول معهد البحوث لتطوير بنزين وديزل نظيف وأكثر فعاليـة. وفي أوروبا يتم التخطيط لبرنامج حكومى لاستكشاف طرق تحسين البنــزين والديــزل. ان التحكم بالتلوث الناتج عن احتراق البنزين في محركات السيارات يعمد من أنجع الوسائل خاصة للمدن التي تعانى من تندهنور نوعينة الهواء مثل مكسيكنو ونيودلهي وسيئول وسنغافورة وهونج كونج ومانيلا وسانتياجو وبانكوك وبكين وغيرها. وأول خطـوة للتحكم بالتلوث تبدأ بالتحول عن البنيزين النذي يحتوي على مادة الرصاص نظرا لما لهـــذا التحول من فائدة بيئية واضحة.

الخلاصة:

النقل في القرن القادم 🔳

يستعرض الجدول رقم (٤) مقارنة بين البنزين التقليدي وبدائل البنزين المقترحة حيث يظهر جلياً أهمية البنزين المحسن في تقليل الملوثات الغازية وانخفاض سعره مقارنة بالبدائل الأخرى التي لاتعتمد على البترول الخام في انتاجها. وضمن هذا الاطار لابد من الإشارة إلى أن الأنظار تتجه حالياً لتحسين الوقود التقليدي مثل البنزين والديزل لأن الاهتمامات البيئية ستستمر في تحديد نوعياتها في المستقبل. وهنالك فرصة ذهبية للصناعة البترولية لأخذ زمام المبادرة في تطوير وقود المستقبل الذي يعتمد على البنزين المحسن خاصة قبل نهاية القرن الحالي. ومن المؤكد أن البنزين سيبقى الوقود الأساس لوسائل

الجدول رقم ٤ تكاليف انتج البنزين النقليدي والمحسن وبدائل الوقود والمزايا في تخفيف ملوئات الهواء

	التكاليف	نسبة	(²	
نسوع السو قسود	البولار لكل عشرين لنزن	اول اكسيد الكربون	الهيدروكربونات	أكاسيد النيتروجين
البنزين التقليدي	T,90	-	-	-
البنزيز المحسن	£,V £	77	٣٨	70
الايثانول	$\circ \varGamma_i \circ I$	**	۲.	464
الميثانول	73,5	3 7	٤٠	-
غاز البنرول المسال	3 1,3	٩	40	-
الغاز الطبيعي المضغوط	71,01	٧٢	٧٢	-
الكهرباء	1 V,9 -	99	49	91

، به این است است است می از است از است است دینه است می شدند. ۲۱ به لاد / ایرمین او خوایی ۲۱۵ بولا ایکل ایک شده مکعنا می ایغاز الطبیعی

المراجع:

١ - عبد الله محمد عيتاني:
 الدحزين المحسس واشره على
 العملسات التكريرية، مجلة
 القافلة, المحدد ٩ المجلد ٢٢
 (مصان ٤١٤ هـ) صفحة

2. L. M. Cook, Finding the motor fuel of the future. A report by Arco, Los Angeles, 1993.

3. J. Coloucci, 21st Century: An outlook on Automotive fuel and lubricants, Fuel Reformulation, No. 5 Vol. 3, 1993



إختلاف الخصائص الأسلوبية بين اللغات

بقلم: د. محمد يحيى الخراط جامعة الإماد محمد بن سعود - ابها

لاريب ان المعاني التي تختلج في خواطر الناس -على اختلافاتهم - متقاربة ومتشابهة، بيد أن التعبير عنها يختلف من لغة إلى أخرى، ومن أمة إلى أمة. فإذا أحس رجلان، أحدهما عربي والآخر انكليزي، بالعطش، عبر الأول عن هذا الاحساس الذي اختلج في خاطره بقوله: اريد أن أشرب، وعبر الثاني بقوله I want to drink ، وينبغي ان نعلم في هذا المقام ان لكل لغة خصائص أسلوبية تستوعب المعاني التي تدور في ذهن الفرد، فليس الاختلاف بين اللغات مقصورا على المفردات بلي يتجاوزه كذلك إلى أوعية هذه المفردات، وأعنى بها أساليب التعبير عنها.

إن بعض المترجمين يخطئون عندما يترجمون نصا ما من لغة إلى لغة بشكل حسرفي، ويغفل سون عن الخصائص الأسلوبية التي تعتّد بها اللغة الثانية التي يترجمون إليها النص. وهنا نود أن نقرر حقيقة في غاية الأهمية هي ان المترجم يجب ألايكتفي باستيهاب معاني الفاظ اللغتين، فتلك مهمة أقسرب إلى عمل معاجم المفردات، بل يجب عليه أن يراعي في ترجمته قواعد النحو وحركات الإعراب إذا كان يترجم إلى العربية، كما ان عليه مراعاة الوعاء الأسلوبي الذي يستوعب طريقة ائتلاف الألفاظ والجمل والتراكيب.

وفيما يلي بعض الأمثلة التي توضح أوجه الفرق بين أساليب التعبير، في دراسة مقارنة بين اللغتين العربية والانكليزية، لندرك بعض أوجه القصور عند الدراسين الذين لا يعطون كل ذي حق حقه في نقبل التعبير من الأولى إلى الثانية أو العكس:

تعدي الفعل إلك حروف الجر ولزوهه :

تختلف اللغتان العربية والانكليزية في هذا المجال اختلافاً كبيراً، فالفعل في كل منهما يختلف عمله في التعدي واللزوم. يتعدى الفعل «أجاب» في الانكليزيات مثالاً بنفسه

I answered the question في حين انه في العربية يتعدى بدعن» فتقول: اجبت عن السؤال، ومن اراد أن ينقل الجملة الانكليزية السابقة إلى العربية فعليه أن يدرك هذه المعلومة الأسلوبية في معرفة التعدي واللـزوم، ثم الاهتداء إلى الحرف المعن أن كان الفعل يتعدى إليه.

المصطلح :

تحتفظ كل لغة بطائفة كبيرة من المصطلحات الخاصة بها، ويدرك كل من فقه التعامل معها بأن نقل هذه المصطلحات إلى لغة أخرى لاتنفع فيه الترجمة الحرفية التي ستصعب على قارىء اللغة المنقول إليها.

ف المتحدث الأمريكي مشالاً يستعمل المصطلح التالي: Over one's head ليدل به على ان موضوعاً ما خارج نطاق معرفته، في حين ان ترجمته الحرفية «فوق رأسي» فلو أن مترجماً نقل المصطلح نقلاً حرفياً لما اعطى دلالته المقصودة. وتتفشى في هذا المجال اخطاء المتعاملين مع اللغة العربية، فقد

يخطئهون أولاً في الترجمة، ثم يحتفظون بالأساليب الانكليزيــة ليكتبوا بها نصوصاً عربية لاصلــة لها بالترجمة. فالانكليز مثلاً يستعملون كثيراً التركيب التالي: He played a great role وترجمته الحرفيسة : لعب دوراً عظيماً، في حين أن لغتها الفصحي لاتعرف مثل هذا، بل تقبيول: قيام بعمل كبير، أو ليه أثير عظيم. وتستعمل الانكليزية ما نسميه بالفعل المساعد فتقبول: He is at home. فاستعملت is الذي لاتستغنى عنه...ه، في حين ان العربية تحذفه فتقهول: هو في داره ولاتقول: هو يكون، أو يبوجد، أو مبوجبود، في داره، ويقبول النحباة العبرب: ان حنف المتعليق العام وهيو هنيا هيذا المتعليق المساعد حذف واجب. وقريب من هذا رغية العربية الفصيحية في الاستغناء عن الفعل «يوجدد» الذي يكاد يخلو من تضمنه الحدث، فسلا تكاد تستعمل مثل: «يوجسد عنيدي كتاب» وانما تقول: عندى كتاب، في حين أنهم يقولون، في الانكليزية :.There is a book that I own وكثير من الكتَّاب اليوم يتأثرون - أن لم يكونوا يترجمون - بمثل هذه الأساليب، وتراهم يتعلقون كثيراً بالفعل «يوحد». وتقبول في الإنكليزيـــة have a book وترجمتها الحرفية: أنا املك كتاباً، وترجمتها الفصيحة :عندى كتاب،

المملحة :

لاتجيز الانكليزية ان تبدأ جملتها بفعل يدل على حدث وزمان في حين ان الأصل في العربية هو ان بيدا المتحدث بالجملة الفعلية. واما الجملة ذات الوجهين -أي التي بدأت باسم وانتهت بفعل - فليست هي الأصل. ففي الانكليزية مثلاً: باسم وانتهت بفعل الانكليزية مثلاً: لا write a letter ومعناها: اكتب رسالة. وما نجده شائعاً في أساليب المترجمين إلى العربية من كثرة استخدام الجمل ذات الوجهين خلاف الأصل في العربية التي يفشو فيها استخدام الجمل الفعلية.

وثمة أسلوب ثالث بيدو استعماله في اليابانية وهو البدء بالمفعول، واللغة العربية تجيزه، ولكنها تعده خلاف الأصل.

ومن ضروب الجمل السائرة الأمثال الشائعة لدى كل أمة من الأمم. وقد يستهل الترجمة الحرفية لبعض الأمثال، وتكون

مقبولة إلى حد ما، فالانكليز مثلاً يقولون ما ترجمته الحرفية :

Half a loaf is better المنعير خبر than no bread

than no bread والمعنى الحرفي للمثل مقبول نو دلالة، لكن

الأمر يختلف إذا أردنا ان نترجم من العربية إلى الانكليزية

Summer lost the المشهور : «الصيف ضيعت اللبن yogurt

المثل المشهور : «الصيف ضيعت اللبن A friend in need is a friend indeed

ترجمة لمه هي «الصديق وقت الضيق» وان كانت ترجمته

الحرفية بعيدة عن ذلك.

أسلوب النفي :

قد تؤخر الانكليزية الشيء الذي نفته، ولايشعر صدر الجملة بهذا المنفي، وإنما يشعر بالإيجاب فيعبر احدهم عن عدم معرفته بموضوع ما بالقول: have no idea أ في حين ان العربية لاتجيز ذلك فهي بالإضافة إلى أنها لاتحبد ترجمة فعل التملك فإنها تبدأ باداة النفي فتقول: «ليس عندي فكرة».

التوسع في دلالات الألفاظ ،

إن باب المجاز في المفردات العربية واسع وقد ظهرت على أثر الصلات بين اللغات المعاصرة استعمالات جديدة لاتعرفها بعض هذه اللغات. فكلمة Point مثلاً تستعمل في الانكليزية للتدليل على بعض المسائل المحسوسية والمعنوية ومعناها الحرفي «نقطة»، ولكن الاستعمال العربي لايستعملها استعمالاً معنوياً وإنما يقصدها على المحسوسات فيقول مثلاً: نقطة في الدائرة. فإذا أراد استعمالها في الجدل أو شرح تفصيلات عبر عنها بالمسألة أو القضية.

ان لكـل لغـة خصائصها وأوعيتها الأسلوبيــة. وينبغي للمترجــم ان يراعــي منطــوق اللغــة الجديدة التــي يتـعامـل معهـا ولايخلـط خلطـأ حرفياً بيـن اللغتــين، فالترجمة علم وفن واستيعاب شامل لمفاتيح كــل لغــة. واما غير المترجمين فـان عليهم ان يحذروا من تسلل الأساليب الدخيلــة التي لاتعـرفها اللغـة التي يكتبون بها، وقد ضربنا على ذلك أمثلة، كاستعمال الجملة ذات الوجهين من غـيـرداع ■

المراجع:

- Makkai, A. (Ed.),
 1987: A Dictionary of American Idioms, New York, Barron's Educational Series.
- Riodout, R. And Witting, C. 1983: English Proverbs Explained. Librarrie Duliban, Beirut
- ٣- شرح ابن عقدل على القية
 ابن مسالك الجزء الأول ص
 ٩٣

جولة في بتره فرب بالي بأندو تبسيا

استطلاع وتصوير: أحمد إبراهيم البوق المركز الوطني لأبحاث الحياة الفطرية - الطائف

تمتد جمهورية اندونيسيا بين جنوبي شرق آسيا حتى استراليا ومن شبه جزيرة ماليزيا إلى غينيا الجديدة، ومنذ وصول الرحالة العربي ابن بطوطة في القرن الرابع عشر الميلادي إلى جزيرتي سومطرة وجاوا، في رحلته التي دامت أربعة وعشرين عاماً، مروراً بالرحالة الغربيين ماركوبولو وفاسكودي جاما وماجلان الذين قدموا لنا العالم على طبق من ورق، والتاريخ يغري للولوج إلى مساريه لأن الحاضر امتداد له، والمستقبل يتكيء عليه.



موقع الصوير كان مقموراً بالماء قبل ساعات، عندما كان المدعاليا، خلف أشجار الشورا،

تتألف أندونسيا من جزائر تصل لأكثر من المحيط جيزيرة، تحاصرها البحار من كل صوب المحيط الهندي والمحيط الهادي وبحر الصين وتقعل مناطق بركانية، ما تزال بركانيسة معروف منها أربعمائة فوهة بركانية، ما تزال حوالي سبعين منها في حالة نشطة، وعلى الأرض الأندونيسية التي تزيد مساحتها عن مليوني كيلو متر مربع توجد بعض أهم وأندر البيئات في العالم من الغابات الاستوائية المطبرة في جزيرتي سومطرة وكلمنتان، إلى مستنقمات نباتات الشورا في بيوجويانا في أقصى الشرق New Gunea . ومن أراضي خشائش السافانا شرق جزيرة جاوا ونوساتنجارا، إلى القمم الثلجية في أريان جايا في أقصى الشرق، ومن الشعاب المرجانية في سلاويسي، إلى غابات النخيل في مولاكاس.

وتعد اندونيسيا ملجأ لأكثر من ١٦٠٠ نسوع من الطيور و ٥٠٥ نوع من الشدييات، وهذا الكم يتجاوز التنوع في كامل القارة الأفريقية. ففي أراضيها توجد جماعات قرود الأورانج أوتان الشهيرة التي تصنف ضمن القردة العليا، وفي غاباتها يعيش وحيد القرن السومطري، وسحالي الكومودو الضخمة، والنمور والأفيال الأسيوية وغيرها من الكائنات.

نشأة الجزر:

لكي نتعرف إلى كيفية وصول هذه الحيوانات الأسيوية الأصل - في معظمها - إلى الجنزائر الأندونيسية؟ علينا ان نفتح أولاً السجل الجيولوجي، في عصوره المتأخرة، لنعسرف نشأة تلك الجزر، وكيف وصلت إليها هسنه الحيوانات من أسبا.

نجرة شورا، تبدو جذورها الهوائية كالاخطبوط على ساحل البحر





أحد المشازل التقليدية داخل المحمية.

في نهاية عصر الميوسين Miocene قبل ١٥ مليون سنة ظهرت أول أراض صغيرة من البحر كانت غرب جاوا - وهذا الوصف يتفق مع دلالـة كلمـة (جزيرة) في لسـان العرب لابن منظور: إذ أن الجزيرة هي أرض في البحر ينفرج عنها الماء فتصبح جـزءاً من اليــابسـة. وسميت جـزائر البحــر بـذلك لانقطاعها عن معظم الأرض. أما جاوا وسومطرة وجنبوب بورنيدو فقد جاءت من جنوب شرق أسيا، بينما جاءت نيوجويانا من استراليا، والجزائر الواقعة بين هذه -في وسط اندونيسيا - فهي أحدث وأكثر تعقيداً في النشوء. وخلال عصر البلاستوسين Pleistocene قبل مليوني عسام، حصل تغير في المناخ خلال العصور الجليدية، التي تخللتها فترات دافئة، وفترتنا التي نعيش فيها الآن هي احدى الفترات الدافئة، التي سيعقبها عصر جليدي، وخلال العصور الجليدية زادت نسبة الماء المتجمد في القطبين، وهبط منسوب ماء البحار حول العالم، مما سمح بانكشاف أرض يابسية سمحت بتنقل الحيوانيات إلى هذه الجزائر، ثم في فترة الدفء، ذاب الجليد، وانفصلت هذه الجزائر بماء البحر، وقد حدثت هذه التغييرات المناخية في ارتفاع وانخفاض منسوب ماء البحر، عدة مرأت في عصر الميوسين خلال المليوني سنة الماضية، وكانت موجات البرد تدفع الأحياء للتنقل جنوباً عبر الجسور المفتوحة من الأرض، عند انحسار ماء البحر، استمر ذلك في الحدوث إلى النصف مليون سنة الماضية، ومن الأحياء الأسيوية الموجسودة في جاوا، الدبية والضياع والأفيال والتابسير Tapirs والظلفيات.

وتتميز البيئات الأندونيسية بأن شرقها يتبع البيئات



مدرحات الرو أكثر البرراعات النشبارة ميريالي.

الاسترائية في حين تنبيع عربها التنبيات الاستوتة، ووسطها مربح عن لتبيين في الجزر الأندوسسية العالم والاس Wallace في عام ١٨٥٨م عندما لاحظ عندما في البيئات الحيوانية والنباتية بين جزيرة بالى ولومسوك وتين حرسرتي كلمتنان وسولاوتين موضع خطبة السهرة تحطه و لامر للفصل من التبيين.

ويدع محميه عرب بالى في الحايب الاستوى للنبوع البيني الأندويييني. والوصول النها يستعرق بلات ساعيات بالسيارة من صدينة دينباسيار Denparar عياضمة بنالي وهي تبعيد ٥ ٢ ١ كيلومترا عبر طرق زراعية تنتشر على جانبيها مدرجات الرز وجوز الهند، فبالى من أشهر الجزر الزراعية في أندونيسيا

عبئدمنا يبرشهم الموج بمبنح سناطس التحبر جباب

وهى نقع في وسط العقد الأندونيسي. كان الطريق إلى المحمية ممتعنا عمرارع البرر تكنيني تحقيره داكنية وحبينا احر تكون معموره بالمباد إن أن رزاعة البرز في أندونيسيا نند في موسمين. وهناك يوع حديد من الزر دخل حديثا له تلاية مواسد، ويرزع الزر في مساحة صغيره من الأرض، بند يورغ بعيد النمو الأولى على يقية الحقول

كان دحوسا للمحمية مساء وكانت القيادق الصغيرة منتشرة حول المقير الرئيس للمحمية، يكللها الطابع الأحوسين، وكان براقفيا مدير المحمية وبعيض مساعدة الدين سرحوا ليا بعض أنسطتهم داخل المحمية، وفي هجر الدين شرحوا ليا بعض أنسطتهم داخل المحمية، وفي هجر دحة سارية حلف رئيس الحوالين، فما دميا فيد وصليا بالحافلة فإن الدراجات البارية هي أكثر طرق المواصلات بالحافلة فإن الدراجات البارية هي أكثر طرق المواصلات سنوعن، ولي الطريق الأسفلين المحية السمال العيريي من المحمية، والمؤدى للميناء، كانت قرود المكاك طويل الذيل على هذا الطريق بعنس حقول الرز وجوز الهند، عفي لمحمية على منازت من الأربعمائة أسرة بعيشون في أكواح تقليدة وتمثل بنيهم الرزاعية إحدى لينيات الخمس المميرة لأرجاء المحمية، وابتناء من ساطيء البحر حيث تنتشر غابات نباتات الشيورا بجدورها الهوائية المميزة وخضرتها الداكنة، إلى



رمصان ۱٤۱٥ هـ - فيراير ۱۹۹۵

الأراضى المنبسطة خلفها وبيئات حشائش السافانا Savanna Grass Land التي تنتشر فيها الايائل، ثم التلال المرتفعة وبيئتها المميزة بغابات المنسون Monsoon Forests التي ينمو فيها نبات الساج Teak الكبير الأوراق مع بعض أنواع الطلح، أما الجبال المرتفعة فتكتسى بخضرة دائمة من الغابات المطيرة. وفي أثناء التنقل داخل الغابة تلفت الانتباه مجموعات أيائك لروسا Russa deers من نكوع Cervus timorensis وهيو أحيد أنسواع الايائل التي يزيد تعدادها عن ثلاثين نوعاً تنتشر في أمريكا وأوروبا وغيرب أفيريقيا، ومنها نوعان في هذه المحمية، وتتغذى محموعات أيائل الروسا على الأعشاب في الأراضي المفتوحة، وتتراوح مدة حملها بين ٨ إلى ٩ أشهـر، وتأتى معظم الولادات في نهائة الفصل المطبر في شهر ابتريل. إذ يستقيد الصغيار من العشب النباتي بعد هطول الأمطار، وفي أثناء الوضع، تبتعد الأنثى عن القطيع لتضع مولودها تحت أشجار الأكاسيا، وبعد عدة أيام حين بسمكن الولبد من اللحاق بأمه تعود الأنثى مع وليدها للقطيع. أما النوع الثاني من الايائل في المحمية فهي ايائل نباحة من نوع Mutijacs muntjak وهي أصغر حجما وغالبا منا تشناهد منفردة وينتشر هذا النوع من الهند إلى اندونيسيا، ويتراوح وزنه بين ١٤ و ٢٨ كيلو غراماً، ولونه بنيَّ

فيطيبه مين أيانيل روسياوسيط البغيابية



في أغلب الأحيان، ويعيش غالباً في الغابات والمناطق الكثيفة النباتات من ساحل البحر إلى التلال المتوسطة الارتفاع، ونشاطه ليلي ونهاري ويتغذى على الأعشاب والثمار، ويتوالد طوال العام، أما مدة حمله فهي حوالي سبعة شهور، وله سلوك غريب فهو إذا شم رائحة الحيوانات المفترسة في منطقته فانه يصدر أصواتاً لمدة ساعة أو تزيد، وهو نوع مهدد بالانقراض لكثرة صيده خارج نطاق المحميات الطبيعية.



خفافیش الفاکهة مدلاة من الأشجار كالمناقيد خلال راحتها في النهار.

لراجع:

 Garuda, The Official Flight Magazine of Garuda, Indonesia, July 1994.

 Kathy Mackinnon. Natures Treasure House, The Wild life of Indonesia, Jakarta, 1992

۳ - این منظور، لسان العرب، دار صادر،بیروت ۱۹۹۰م.

صائر، بيروت ١٩٩٠م. ٤ - مطويـات المحمية، ولقـاء مم

الماملين فيها. S. G. B. Corbet, and J. E.

Naminguan Species
Brash Myleum Swen
History Linden 1980

Jon J. Poren. Water

قبل انهاء الجولة في محمية غرب بالى فضلنا التوجه للميناء والالتفاف حول المحمية من البحر، فما يصلك من البحر غير الـذي يأتيك من البر، والهدوء الذي يلـف المكان بين غابات الشورا وصراكب الصيادين يشجع على البراحة وتأمل خفافيش الفاكهة المدلاة من الأشجار كعناقيد العنب وهي أكبر أنواع الخفافيش الأندونيسية وتسمى الثعالب الطائرة Flying foxes، والخفافيش هي الثدييات الوحيدة التي لبديها آلية طبران متطبورة إذ تساعدها أجنحتها على مسح مسافات طويلة في الغاية بحثا عن الغنذاء، وتتغذى خفافيش الفاكهة Fruit Bats على ثمار الفواكه وتنجذب لرائحتها. واحياناً تحملها إلى مواقع نومها مما يساعد في انتشار بذور النباتات، وبعض الخفافيش الأندونيسية، يتغذى على الحشرات، وبعضها على رحيق الأزهار، والأخر على الحيوانات الفقارية الصغيرة، في حين يتغذى جزء منها على الأسماك، ولايوجد في أندونيسيا خفافيش تتفذى على الدم كما هو الحال في بعض الخفافيش الأمريكية.

بعد قضاء النهار على سواحه البحر قبالة شواطىء محمية غرب بالي، كان علينا العودة إلى مقر المحمية، وتكررت الحمية، للسمر مع القائمين على شؤون المحمية، وتكررت الزيارات لمناطق مختلفة من المحمية، بعد ذلك حزمنا حقائبنا متجهين إلى مطار بالي الوحيد قرب العاصمة دنباسار لاستطلاع أرض جديدة، وبيئات لم تعبث بها يد الإنسان بعد، تاركين جزيرة بالي مستريحة على ظهر سلحفاة، كما يعتقد قدماء البالين

الماء : قضيـة خطيرة يواجمها العرب

بفلم : د. ناول عبد الهادي - المغرب

الماء قضية خطيرة تشغل بال العالم، وحلها يقتضي بذل جهود واعية ومكنفة خاصة أن العالم كله مهدد بنقص المياه، فماذا يجب علينا نحن العرب القيام به لمواجهة هذه القضية ودرء مخاطر الأطماع الخارجية في مياهنا، وما هي الخطط البديلة التي اعدتها الدول العربية خاصة دول مجلس التعاون، للتعامل مع هذه المشكلة الخطيرة التي تحتاج إلى بذل مزيد من الجهود المشتركة؟

الماء أحد العناصر الأساسية للوجود، بل يكاد يفوق كلا من عنصري الأرض والأمن، وهو أوفر جميع الموارد الطبيعية في العالم ويوجد منه على الأرض كمية يقدر حجمها بـ ١٤٥٠ ملدول كبلو مدر مكعب.

ومعظم هذا الماء موجود في البحر (بنسبة ٩٧,٢٪) ويؤلف الجليد حوالي ٢٠,١٪ ولايبقى سوى نسبة ٩٧,٠٪ في الجو وعلى ظهر الأرض وحجم هذه الكمية يبلغ ٨,٥ مليون كيلو متر مكعب، وهذا الحجم كاف لما يزيد كثيرا عن احتياجات الكرة الأرضية، فلا خوف من نقصانه والعوز إليه.

والمشكلة هي أن الماء لايوجد دوما في المكان والزمان المطلوبين. وتؤلف الحاجات البينية من الماء ١٠ ٪ من اجمالي الاستهلاك العالمي. أما الصناعة العالمية فتستهلك حوالي ٢٠٪ منه. و ٧٠٪ الباقية تستهلكها الزراعة.

where I is a "back profile

الصراع على الماء صراع تاريخي، ان له نقل صراع وجود، فمن عاله النبات إلى عاله الإنسان مرورا بعاله الحيوان والصراع على الماء قائمه ومستمر.

فالعمليات الحيوية في جميع الكائنات الحية نباتية وحيوانية على السواء تحتاج إلى كميات كبيرة من الماء فلكي تنبت البذور لابد لها من وسط يحمل قدرا كافياً من الرطوبة، وأول ما يبحث عنه الجذير الصغير في التربة هو الماء، وبتقده النبات في النمو تزداد احتياجاته للماء، وفي الزراعة تختلف كمية الماء اللازمة لانتاج قدر معين من الغذاء تبعا لنوعية هذا الغذاء. فعلى سبيل المثال يلزم لانتاج كيلو جراء واحد من حبوب القمح ٢٠٠٠ لتر ماء ويلزه لانتاج نبفس الكمية من الأرز من ٢٠٠٠ إلى ٢٥٠٠ لتر ماء.

ونحتاج إلى نحسو ١٥٠٠ لتر من الماء لصنع زوج من

اطارات السيارات الثقيلة بينما نحتاج إلى ١٠٠٠٠ لتر من الماء لصنع سيارة دون اطارات.

ويتمتع الإنسان بالأولوية على الزراعة والصناعة في ضرورات احتياجه للماء فهو يحتاجه للبقاء كماء للشرب ويحتاجه لاستعمالاته المنزلية.

وحاجات الإنسان أخذة في الزيادة في خط مواز لتقدمه الحضاري والتقاني، فالفرد في البيئات البدانية يستهلك حوالي لترين ونصف لتريومياً. وفي البيئات المتقدمة يصل استهلاكه إلى ١٦٠ لترا يوميا.

كما أدت الزيادة المفرطة في عدد السكان إلى مضاعف استهلاك الإنسان للماء العذب، مما أدى إلى بروز أزمة حقيقية في الموارد المائية.

لعالى ليول لفريته عن تقص حادق موارد المدد الصابحة بالاستعمال



تقول الأدبيات الفلسفية اليهودية: «ان أي استعادة للتاريخ لاتتم إلا من خلال الضغط اللامحدود على الجغرافيا». ومنذ عام ١٨٧٣م تجلى التعاون الكامل بين الاستعمار البريطاني والصهيونية العالمية الناشئة وقتذاك، حين أوفدت الجمعية العالمية البريطانية بعثة من الخبراء والمهندسين إلى فلسطين، لتقصي ما فيها من موارد طبيعية ومنها المياه.

وقد كان في التقرير الذي نشرته هذه البعثة عام ١٨٧٥م، أول اشارة إلى الدعوة البهودية القائلة: «بامكان تهيئة فلسطين والنقب لإسكان الملايين من البشر، وبأن من الممكن ري صحارى الجنوب إذ أمكن نقل بعض كميات المياه الموقورة في شمالي فلسطين إلى جنوبها تحقيقا لهذا الغرض».

فمند أوائل الخمسينات واسرائيل تخطط للسيطرة على الماء العربي. في البداية جاءت الرسالة مهذبة وذلك على لسان المبعوث الأمريكي إلى المنطقة الدي صرح عام ١٩٥٤م قاندلا: «لقد وضعنا برنامجا شاملا متكاملا لتطوير حوض الأردن، سوف يعد على الأقل بداية لحل عملي بناء وطويل الأجل لمشكلة اللاجئن».

ثم بدأت التحركات الإسرئيلية. وخلال عشر سنوات المراد المرب المرب المرب المرب المرب المرب المرب المرب الكثير من اتخاذ قسرار بتحويل روافد نهر الأردن، وذلك لمنع اسرائيل من تحويل النهر إلى النقب، ولم تكن لديهم القوة لتنفيذ هذا القرار، إذ منعتهم اسرائيل على الأرض من تنفيذ قرارهم هذا الصادر



عن القصة العربية الأولى عام ١٩٦٤م بل انهت هذا الأمر بصورة دراماتيكية حين شنت عام ١٩٦٧م الحرب على مصر وسوريا والأردن واحتلت الضفة الغربية والجولان وسيناء وأنهت الأمر بتحويل نهر الأردن الأعلى إلى النقب وتم نقل ما يريد عن ٥٠٠ مليون متر مكعب من المياه تمتد من الحدود الشمالية لبحيرة طبريا وصولا إلى النقب.

ولم يجانب بعض الباحثين الصحواب حين اطلقوا على حروب اسرائيل ضد العرب اسم «حروب الماء» فأهمية الماء بالنسبة لاسرائيل كما أشرنا تنبع من الأهمية التي توليها للزراعة كضمان مهم لبقانها وربط المهاجرين اليهود بها. وكان من الطبيعي بعد ان استنزفت اسرائيل كل المياه في فلسطين ان تتطلع لمصادر أخرى، وقد أخذ هذا التطلع شكل جر المياه من الدول العربية المجاورة بدون رضاها.

بدأت اسرائيل اذن بنهر الأردن وهي تنطلع إلى الليطاني، يقول حاييم وايزمان في مذكرة لـوزير الخارجية البريطاني عام ١٩٢٠م: «انني متأكد ان سيادتكم تدركون أهمية نهر الليطاني لفلسطين فلو تأمنت لها جميع مياه الأردن والبرموك فلن تغي بحاجاتها، ان الليطاني هنو المصدر الذي يمكنه أن يؤمن المياه لري الجليل الأعلى ولتـوليد الطاقـة الكهربائية لإحياء الصناعة».

وواقع الأمر جاء ليثبت ذلك: فقد غزت اسرائيل لبنان عام ١٩٧٨م بعملية اسمتها «الليطاني» ثم غزا الكيان الصهيوني لبنان عام ١٩٨٢م واحتل الجنوب اللبناني،



وأصبح اللبطاني بحت السبطرة الإسرابيلية

رما حرى بد حرى وبكن وراء الأكمة ما وراءها فالكنان الصهيوني متعطش للمياه وتشير المصادر العلمية بأن القسم الأعظم من مصادر المياه المتاحة للعدو الصهيوني قد تم استغلالها، اذن لابد من البطلع محددا بحو الحارج الاصلام التطلع الصهيوني نحو المياه العبربية هاوتطلع ناشيء من التركيبه البنيوية لدولة اسرائيل القائمة على التوسع.

المنحاف فيان داوي المنعلين الماعاق

الماء قضية محورية ويجب ان تأخذ الاولوية التى يندر فيها الماء ويقصد منها على وجه الخصوص دول محلس البعاول العربية ومى الملكة لعربية الشعودية دولة لكويت. دولة عطر الولة لأمارات العربية المنحدة السعودية دولة لكويت. دولة عطر الولة لأمارات العربية المنحدة المنطبة عمان ودونة المحدول المعدد العربي المناعضات من حيث معدد العاد العدية دولة الغراق تشوفر المياه العابة ويتحول الي أهوار وتحدرات ومستدعات منا المنطبة الممدة من إلى سنة حريرة مستدة حتى سهول العربي سنماذا لا عربي متدلات بعادي في سنداذا لا عليه المددة عليه في المنافة المددة عليه في المنافة المددة عليه في المنافة المددة العابية في المددة عليه في المددة عليه في المددة عليه في المددة عليه في المددة العدية العدية العدية المددة العدية العدية المددة العدية المددة العدية المددة العدية المددة العدية المددة العدية العدية المددة العدية المددة العدية ال

ونستعرض فيما يلى الوضع المائى في كل دولة على حدة من دول مجلس النعاول

الملكة العربية السعودية :

إن امطار المملكة العربية السعودية بوجه عام قليلة وغير كنيفة، وتهطل على فترات متفطعة وبمعدلات غير مستقرة من عام لاخر، وقد تكون الأمطار الشتوية أكثر انتظاما في توزيعها عن التي نهطل في فصل الربيع

أرامكو السعودية



وببلغ مسوسط الأمطار نحو ٥ ٧مه في الشمال الغربي، ويرداد كلما اتجهنا جنوبا إلى ان يبلغ في وسط البلاد نحو مد ويقل متوسطها كلما اتجهنا نحو الربع الخالي حيث نعده كليا. ويزداد معدل الرطوبة النسبية كلما اتجهنا شرفا صوب الخليج العربي، وترداد درجة الحرارة من الجنوب الشرقي إلى الشمال الغربي، اما التبخر فيتراوح بين ثلاثة الاف وخمسة الاف مد. ونغطى الصخور الرسوبية ثلثى مساحه المنكه ي ما يعادل ١٠٥ مليون كيلو متر صربع، وتحوي بين طياتها طبقات حاملة للمياه، تبلغ ثمانية وعشرين تكوينا، عشرون منها تحمل مباها هوفية ولكن تسعة منهاتختين مياها جوفية صالحة للاستعمال.

واراء هذه الظروف الطبيعية والجيولوجية للمياه الحوفية في المملكة، ومواكبة للمد العمراني والنماء المطرد في عدد السكان والتوسع الصناعي والزراعي تلبية للانماء الاقتصادي والاحتماعي، كان لابد من التوجه الى اقيامية محطات نبحله مند البحر

وتخطط المملكة لزيادة عدد محطات التحلية في المستقبل لتصبح طاقتها الانتاجية عام ٢٠٠٠ نحو ٨٣١ مليون متر مكعب سبوبا

الكويت:

كانت مناه الانتصار و مناه الجونية السطحية وما ينقل من سعد العبرت في سفل مراعية اللبوم وهي المصادر الرئيسية للمياه العذبة في الكويت، إلى ان قامت شركة الزيت في الأحمدي عام ١٩٥٠م بانشاء محطة لتقطير مياه البحر طاقتها ١٠٠٠ الف جالون يوميا وفي عنام ١٩٥٣م انشأت الدولة محطية لتحليه مياه البحر في السويخ طاقتها مليون جالون يوميا

واهتمت الدولة بالمسح الجيولوجي بحثا عن موارد المياه الحوفية، وقد اكسف أول سرق حفس الروسيس عدم ١٩٦٠ ويبعد هذا الحقل ٨٨كم شمان عديد لكويت وببلغ مساحته ٥٠ كم. أما حقل أم العيش فقد تم اكتشافه عام ١٩٦٧م وقد حفر به ١٦ ينرا منها ٢٦ بنرا منتجة

هذا وقد اكتشفت حقول المياه القليلة الملوحة التي تصلح للمراعبة والأغيراض المبرلت ولكنها لانصلح للسرب عاد ١٩٥١ وعد عدر على هذه المناد في منطقة الصندسية وحسيل السفايا

ومن استعراض حنول سنهلاك للماه العدية خلال القدرة من ١٩٥٧ - ١٩٨٣ - يلاحظ أن معتبدل استهلاك القبراء الواحد عن الماء العدد أربقيع من ١٩٦٢، ٤] حالون في السنة

أرامكو السعونية



عاد ۱۹۵۷ د حتى بلغ ۱۸۵۵۱ م حالونا عاد ۱۹۸۲ د اي انه ارتفع حلال عقدين إلى ما ينوف عن ثلاثه اضعاف، سالرغد من ارتفاع عدد سكان الكويت إلى حوالي خمسه

ى أن معتدل استهلاك الفيرد مين المياء في الكويف سريد عن ٩٠٠ حيالوت في ليود يلينها يقوينا من المياء العند واليلب ليامي من المياد القليلة الملوحة.

دولة الإمارات العربية المتحدة:

اضعاف ما كان عليه عام ١٩٦٢ م.

بلغ عدد الابار وحقول المياه حتى نهاية عام ١٩٨٣ ه ٣٣ حفلا و ٤ ٤ ٤ بنرا انتجت حوالى ١٣ مليارا أو ١٨٧ مليون جالون من المياه. كما تقدر عدد الافلاج والينابيع في دوله الإمارات بحوالى ١٥٠ فلجا يعمل منها حاليا ٤٧ فلجا بشكل دانه، وتعدد أضلاج العبن والسروادي من أهم الافسلاج الموجودة في الدولة وأكبرها عمقا

وتتمول دولة الامارات المتحدة من مصدرين أساسين لمباه الشرب هما المياه الجوفية التي تكون غالما صالحة للشرب وتستغل مباشرة، او تكون مالحة نسبيا، ويتم معالجتها كيميانيا، اما المصدر الأخر فهو تحلية مياه البحر، والأمطار فليلة ومنوسط سقوطها لايتعدى ٨٠ مم سنويا وتسقط بين شهرى نوفمبر وابريل، وان كان اكثر من نصفها يسقط خلال سهرى ديسمبر وبداير.

هذا وقد ارتفعت الطاقة الانتاجية اليومية لمحطات التحليبة العاملة في دولة الامارات العربية المتحدة لتبلغ معدلات عاليه جدا، وذلك لتغطية النمو السكاني الكبيع ومداراهه من نهضه عمر بنه ورراعته وصدعته.

ومنع برابد الطب على المنت و العديث المحلف من عشراص المنتشبة فإن المحسوق الماني الحوق بعشائي من لراحات حضرة

دولة البحرين:

ان معين سفوط الأمطار في للحيرين ملحفض كما هو الحال في بقية منطقة الخليج العيربي ويصل متوسط الأمطار في سنويا إلى حوالي ٥ لامد. ويلاحظ انتظاء سقوط الأمطار في ديسمبر ويناير وفيراير.

وموارد المساه في التحرين بكاد يكون مقصدوره على المناه لحوصه من محيله الدوعيات التي تحيل بسلات طبعت صحرية مايية. بالإضافة إلى التحليبة وعيدما كان متوسط سقوط الأمطار عاليا حافظ معدل تراكم المياه في منصفة تحرين المياه على مستوى أكبر للاحتفاظ بالمياه الجوفية عما هو عليه الحال في العصور الحديثة. ونتيجه لذلك فقد استمر استنزاف مخزون المياه الجوفية لعدة سنوات.

وتحملف توعيب المناه الحوصة في التحرين احتياها كتير وتصبح هذه المناه أكبر ملوحة في اتحاه الحبوب السرفي.

وتبركر العنول في التحرين في الأحراء السمالية والسمالية السرعية وهند كان مجموع تصريف المداد في لتحترين سواء من العينول أو الادر ١٨٢ ملتون متر مكعب عام ١٩٧٦م.

ولفيد أدى الارتفاع المستمر في مستنوى معتسبة سكتان التحريين والتوسع في العميران والتساية الصناعيي إلى رياده الطلب على المنتاه العديد، كما أن اعتلامور المستمر في متوارث

المراجع:

٧ - منتأكل الثاء السدولسة

الحفحى اكتوبر ١٩٨٤م

يحذينه والتنمية أبرز عيه في

٤ - الأراضي الحاشية كبيت

۷- کتاب حغرافتهٔ الخلسنج د. محمد منولي د محمنود أنو

للوارد البابية بمنطقة الجليح

وسيته الحربيرة العيربينة

لا – مكتبه الفلاح العبساوة الأدن للسيفدل



المياه الجوفية في جزيرة سترة، دفع دولة البحرين إلى انشاء محطة لتحلبة المياه فيها، وقد كان انتاجها ٥ ملابين متر مكعب يوميا، وبعد استكمال وحدات التقطير ارتفع الانتاج إلى ٣٥ مليون متر مكعب، هذا إلى جانب المشروع القائم حاليا في سترة الذي يخلط المياه الجوفية بمياه البحر المقطرة.

دولة قطر:

خلال الفترة الممتدة بين اقامة أول محطة لتقطير مياه البحر عاء ع ١٩٥٤ واستكمال جميع مرافق وتجهيزات محطة رأس أبو فنطاس تم انجاز العديد من مشروعات التحلية في قطر، ابرزها اقامة المحطة المركزية في رأس أبو عبيد عام ١٩٦٣ وبطاقة انتاجية قدرها ١،٥ مليون جالون يوميا. اما محطة رأس أبو فنطاس فقد افتتحت عام ١٩٧٧ وشهدت أيضا تطويرات مستمرة إلى ان بلغت طاقتها الانتاجية عاء ١٩٨٣ م ٢٣ مليون جالون مما برفع الطاقة الانتاجية اليومية لمحطات التحلية العامة في فطر إلى ٤٠ مليون جالون يوميا .. وقد عززت هذه الكمية عاء ١٩٨٣ د بما الجوفية في مختلف انحاء قطر ويبلغ معدل سقوط الأمطار في شبه جزبرة فطر ٥ مليمترا.

وهناك حوضان جوفبان في دولة قطر هما ؛

- الحوض الجوفي الشمالي ويقدر المخزون الجوفي في هذا الحوض بحوالي ٢٥٠٠ مليون متر مكعب.
- الحوض الحوفي الجنوبي ويمثل هذا الحوض أكثر من نصف مساحه سنه حريره فطر ويحتوي على مياه نسبة الملوحة فيها عاليه.

أما بالنسبة إلى تحلية مياه البحر فتبلغ طاقتها الانتاجية القصوى ٤٨ مليون جالون يوميا. ويبلغ التصريف اليومي لمحطة المجاري الرنبسة حوالي ٢٠٠٠٠ مـتر مكعب يوميا تستخده في ري أشجار الظال وحدائق الدوحة.

سلطنة عمان:

تعتمد سلطنة عمان على المياه العنذبة الجارية في اودبيها التي تنبع من مرتفعات عمان وكذلك الأمطار التي تسقط على الجبل الأخضر معظم شهور العناء، ويضاف إلى ذلك المياه الجوفية الصفرية.

وهناك العديد من الأودية التي تصب في خليج عمان ونفع في نطاق السلطنة وهذه الأودية تجري في سهل الباطنة. وبعتمد النشاط الزراعي للسكان على طول سهل الباطنة من شيناس شمالا حتى مسقط جنوبا. حيث تقترب مرتفعات عمان من مياه خليج عمان معلنة انتهاء سهل الباطنة في الجنوب، ويعتمد الانتاج الزراعي على مياه الأبار، وأهده الأودية

وادى جيزى، وتشيارك فيه دولية الأميارات امدينية العين، ووادي الحواسنية، ووادي الفرعية، ووادي سمايل، ووادي الفلج.

ويعتمد سكان سهل الباطنة على الآبار بينما يعنمد سكان داخل عمان على الأفلاج.

ويقدر انتاج الميساه الجوفية في سلطنة عمان أوائل النمانينات بد ٢٣٠ مليون متر مكعب سنويا.

ولمواجهة الضغط السكاني ومواكبته لخطط التنمية كان لابد من التوجه للبحر فأقيمت أول محطة لتحلية المياه في مسقط بطاقة انتاجية قدرها ٤ ملايين جالون يوميا،

يقول الدكتور محمد الرميحي: «استراتيجيا → أكاد أقول - ان الماء أهم لنا من أي شيء اخبر، ومع ذلك فمازال في أدنى قائمة أولوياتنا القومية .. ولانذكره في خططنا الاقتصادية إلا لماما».

الماء اذن فضية محورية. بل قضية الفضايا، والعالم مهدد بنقص المياه، رغم الجهود التي تبذل لتوفير ما يكفي منه للشرب والاستخدامات الأخسري كسري المزروعات وغير ذلك "



مِنْ غَيضَ العِدِيمِ فَيْ تَعْمِر رِمِعَانَ

بقله أ.د.: صبرى حافظ -بريطانيا



كلما هلُ علينا شهر رمضان عدت من جديد إلى كتاب استاذنا الراحل يحيى حقي (من فيض الكريم). فقد أتاح لنا نشر الأعمال الكاملة لهذا الكاتب الكبير ان نتعرف إلى جوانب عديدة من اهتماماته كانت خافية على الكثيرين من عشاق قلمه، أو حجبها عنهم تناثرها في الصحف والمجلات. لأن يحيى حقي لم يهتم بجمع الكثير من مقالاته الأسبوعية الجميلة التي كان يكتبها بانتظام على مدى سنوات وسنوات، فلما جمعت هذه المقالات في كتب جديدة متلاحقة، كشفت لنا عن أبعاد مهمة من انجاز هذا الفنان الكبير والقصاص البارع المجيد الذي أشرى وجداننا وأدبنا معاً، والناقيد الأدبي الحساس الذي استمتعنا باستقصاءاته النقدية المستبصرة. ومن هذه الجوانب الجديدة ما يقدمه لنا كتاب (من فيض الكريم). أقدمه للقارىء لأنه من نتاجات شهر رمضان الكريم. ويتكون القسم الأكبر من هذا الكتاب من المقالات التي كتبها يحيى حقي في يومياته الأسبوعية التي كان ينشرها في صحيفة «المساء». ثم في جريدة «المتون» المصريتين، وتناول فيها بعض القضايا واستدعى جانباً من ذكرياته،

بضم هدا الكتاب مقبالات تسحل خيواطر كاتبها وتحصولات افكاره ورؤاه بالنسبة لواحد من أجل الموضوعات وأعظمها، وهو الدين الإسلامي، على مدى أكثر من أربعين عاما، تمتد تاريخيا من أواخر العشرينات حتى بدايات السبعينات: أو من مجلة «البرابطة الشرقيـة» عام ١٩٢٩م حتى جبريندة «النعاون» عنام ١٩٧٢م. وهي مقبالات تحمل خصائص أسلوب يحيى حقى السلس الجميل، وملامح طريقت الفريدة القادرة على النفاذ إلى أغوار الموضوع الذي يتناوله عبر لمسات حادة ذكية حساسلة معا. تمزج الملاحظة بالتأمل، والتسجيل بالتأويل، والوصف بالتحليل، كما تجعل من تواريخنا الدينية علامات ترقيمها الزمنية. من مولد النبي حتى ليلة الإسراء والمعراج، ومن بشبائر الصوء في رمضان حتى مناسك الحج على جبل عرفات. وتكتسب علامات الترقيد الزمنية تلك مذاقها الخاص من بعدها التاريخي الذي يمزج فيله الكناتب عنناصر التذكيري بتفساصيل الشعبانر الاستلامية والعادات الاجتماعية التي تعبكس جوهير الشعبور الديني، وتكشف عن حقيقة مواجده الروحية. إذ يفده لنا الكناب مثلا تفاصيل ليلة الرؤية كما تسجلها عين يحيى حقى الصبى في بدايات هذا القرن، فيضعنا بـذلك أمام للوحلة قلميه تتبعث من سطورها التواريخ وتنهض من بين حبروفها تفاصيل هنذا الموكب الجميل الجليل النذي يسجل احتفاء شعب باجمل شعائره وهو استقبال شهر نطهير النفس والروح والبدن معاء

ففي الفصل المعنون «من وحي ليلة الرؤيــــة» يكشف لنـــا يحيى حقى تسجيله الحساس للاحتفاء بتلك الليلبة المباركسة قبل دخول الإذاعة أو التليفزيون إلى حباتنا، كيسف كان الاحتفاء بليلة الرؤية مناسبة دينية تمتزج فيها عناصبر الاحتفاء الشعبية والجمالية بعناصره الروحية والدينية، للإعلان عن وحدة الأمة وعن انصهارها في يوتقلة البوحدة الدينيه، وقد شدت ابصارها إلى القبه الزرقاء، وانطلقت أرواحها من عالم الأرض إلى عالم السماء. لم يكـــن هناك منذياع يجلب للناس أخبار الرؤيــة في منازلهم وهم معزولون عن الاخرين متقوقعون على أنفسهم، بل كانت جموع الصبية قبل الكبار تتجمع خارج باب المحكمة الشرعية في سراى رياض باشا حيث يجلس القاضي يننظر وفود الرسل الذين خرجوا إلى مختلف المراصد والأماكن لرصد قلامة ظفر من النور ليس في السماء ما هو أرشق منها ولاأجمل وما أن تثبت الرؤية حتى تدار أكواب العصج على الحاضرين وسط هتاف الصببة «صيام صيام، بذا حكم قاضي الإسلاء» وبنطلق موكب وفي مقدمته ضارب الطبلة المغلقة تحلد الثمر فوق حصائه وخلفه فريق كبير من المساة، يعفيهم موكب أرساب المهن الشعبية، كل مهنة يتقدمها شبخها يتبعه

صبيبانيه وقد حملوا في اعتبزاز أجمل أدوات مهنتهد، يستعملونها في نبوع راق من النشيد الإيماني، الذي يصوغ تضافر الفن والعمل في موكب يوحى وصف يحيى حقى الحساس له بأننا إزاء لبوحة رانعة من التراث الشعبي التلقاني الجميل. وما أن يمر الموكب على مسجد حتى تضاء منذنته، ولاتنتهى مسجته إلا وتكون ماذن القاهرة الألف قد اضيت إيذانا بدخول رمضان.

من خلال الوصف الدفيق الحى لهذا الاحتفاء التاريخي، تنبعث التواريخ القديمة وقد اضبفت لها شحنة انفعالية بمشاعر الحنين الرقراقة ويتجسد أمام أعيننا بفدرة الكتابة الأدبية المرتوية من معين الخبرة القصصية الفباضة، الماض وقد صورت تفاصبله الدعيقة من منظور الصبى الدى ترسبت طريقة الاحتفاء في وجدانه، حتى اصبحت جزءا لايتجزأ من تكوينه الروحي والنفسي، فيحييي حقى لايقده لنا دراسيه اجتماعية عن تلك الحياة القديمة، ولكنه يكتب لنا لوحه قلميه للعب فيها اللغة وطحريقه العرض والسوصف وتقديم الشخصيات ومنظور النناول جميعا أدوارا رئيسة في بلورة المشهد وملنه بالشخصيات الحية والمواقف المتوهجة بالنبض والحركة. وهذا هو المنهج الذي اتبعه في وصف مناسك الحج عندما أداها لأول مرة عام ١٩٢٩ ه خلال عمله بالقنصلية المصر به بحدد صحيح أنه بياول هذا الركن الحامس من أركن الإسلاد بأسلوب معابر لذلك الدي بياول به «ليله» الرويه اد



كرس له خمس مقالات هي "لبيك اللهم" و"من وحي العيد" و

«العيد الكبير يقترب" و"مطر قبيل الغروب" و"مذكرات عابر

سبيل في موسد الحج" نتراوح بين أسلوب المذكرات التي كتبت

مباشرة عقب الحدث كما هو الحال في اخر هذه المقالات

الخمس، وأسلوب التذكر التأملي الذي يستبطن فيه الكاتب

الخبرة القديمة أو يتأمل دروس ما جرى فيها، وأسلوب

التناول الموضوعي الذي يعرض القضية في سياقها التاريخي

الاجتماعي وعينه على واقع الأمة الإسلامية السياسي

والحضاري الراهن.

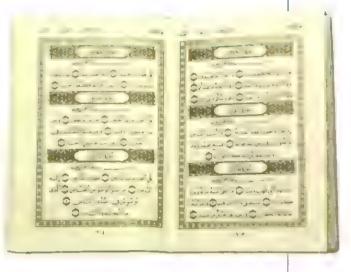
ويطرح علينا يحيى حقى من خلال هذه المناسبات الدينية مدى عقلانية التفكير الإسلامي العامير بالحكمة، ومدى بعدنا عن تلك الحكمة العميقة الكامنية في جيوهره، واستغراقنيا في مظاهر الشعيرة وحدها دون الاهتمام بحكمتها أو مراميها العميقة، ولايفعل الكاتب ذلك بشكل مباشر، لأن وسيلته الأثيرة في الإفضاء هي التعامل الحسى مع الجزئيات للكشف عن الكليات الكامنة فيها، أو بالأحرى تمكين القارىء من اكتشافها بنفسه. فبعد أن يؤكد في المقال الأول أهمية الوعى بممارسية الفريضية الدينية التي تتطلب بل وتستلزه عقد النية وشرط العزم، ينتقل في المقال الثاني إلى توسيع نطاق هـذا الـوعي حتى يشمل ادراك حـال الأمة بـرمتهـا، ويتسع للمطالبة بأن يتحول موسم الحج إلى مؤتمر شعبي إسسلامي كبير لتدارس أمورها، وتدارك ما أنحل من عقدها وما تدهور من حالها، والعمل على احباط ما يحاك لها من مؤامرت الاستعمار و«غول الصهيونية العالمية بعند أن عاودتها اللوثة القنديمة ووجدت من الاستعمار الجديد خبر حليف لها. فرفعت ببجاحة وليؤه وغدر ليواء : من القيرات إلى النيل، والسلاح هيو السلب والنهب والقتل والتشريد والاعتبداء على كل الحرميات» اص ٩٥). ثم يكرس المقالات التالية، وكأن لتلك المقالات بنية فئية وتعبيرية تسلكها معا، للكشف من خلال النماذج البشرية وتجليات الدوافع الروحية عن مدى جبروت القوة المخبوءة في أغوار هذه الأمة، ومدى قدرتها على اجتراح المعجزات لو شاءت. وكيف استطاعت الطاقة الروحية الهائلة التي فجرها الإسلام أن توحد بين أجناس وأصناف عبديدة من البشر،





تتفاوت من حيث الثقافة والجنس واللون، ولكنها تتفق في التوجه الروحي والديني.

ولايكتفى الكتباب بتلك القبراءة الشبائقية في شعبائرنا وعباداتنا التي اكتفيت بتقديم صورتين منها، وأن تناول العديد منها من العيدين إلى ظهور الإسلاء إلى غزوة بدر، ولكنه يتجاوز إلى استقراء جوهر الدين الإسلامي بأطوب يتراوح بين المناجياة بضمير المخاطب والاستقصاءات العاميرة بالتحليل والتأمل. ومن أهم سمات استقراء يحيى حقى لحقيقة الدين الإسلامي اهتمامه الفائق بطبيعته العقلية. وهذا أمر طبيعي، «فليس في كتباب غير القبران مثل هنذا الالحاح المفصل على الإنسان ليعمل عقله ويتدبر الكون ويفهم اسراره، مثل هذا الحث على طلب العلم، أن طلب العلم أرتفع إلى مقام القرائض، ان يفتح الباب على مصراعيه أساء قوى الإنسان العقلية لتتفجر وتنطلق من مكامنها بغير رهبة» (ص٧) ويلح الكتاب على هذا المعنى في أكثر من موضع وبأكثر من صورة. استمع إليه مرة أخـرى يؤكد «ليس بين البشر كتـاب يحضهم حض القرآن على إعمال العقل وطلب العلم وإدارة البصر في الملكوت، وفي معالم الأرض، وفي صفحات التاريخ، وفي سجل العبر. أني أحس وأنا أقرأ القرآن انه يحضني حضاً شديداً، ويرجني رجاً عنيفاً يقــول لي : أعقل، اصح، افتـح عينيك» ٢ص٧ ١٥) وليس أدل على تغلغل مثل هذه الشرعة العقلية في القرآن من «انه ينضح بالأدلة على تفهم أسرار الكون في حقيقتها الصادقة» (ص٨). ويربط يحيى حقى هذه النزعة العقلية الواضحة في الإسلام بخاصية أخرى لاتقل عنها أهمية هي كراهيته البينة للتعصب، فالسماحية وسعية الأفق من فضائل هذا البدين الحنيف، وفي ساحة التسامح يتجلى الجانب الإنساني للإسلام بأوضح معانيه، وأبرز نمانجه، في حياة الرسول الكريم يخ التي يستخلص منها حقى مجموعة من القيم البارزة واضعا ما يدور في واقعنا نصب عينيه.

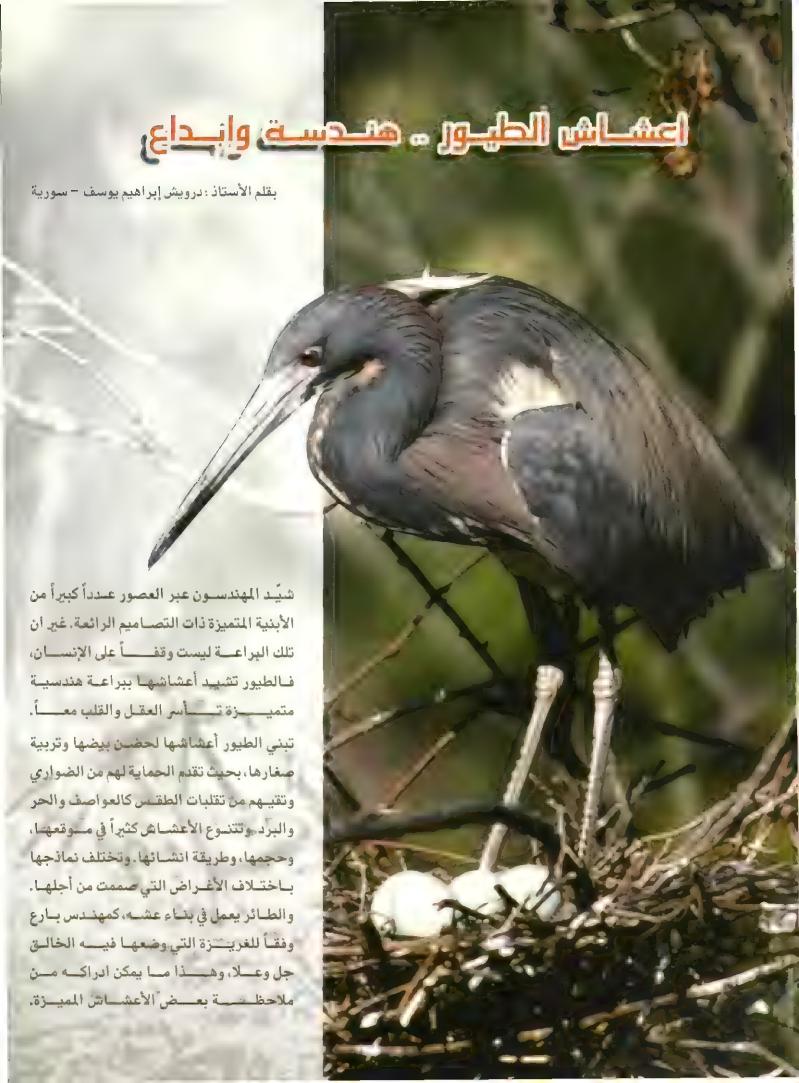


ولاينسى يحيى حقى في هـــذا الكتباب الأديب، فيتنباول بالمراجعة والتحليل فصة محمد كامل حسين 'قرية ظالمة) في مفالته التشخيص من وراء الغيب المن زاوية شنائفة للغناية وهي كنفية تأثير مهنة كاتبها وهي الطب على رويته لأحداث التاريخ ونفسيره العلمي أو الطبي لبعض جزئياته وظواهره. وكأنه بحنفي بالجوانب العقلية في قراءة التاريخ استجابة منه لاحتفاء القران الكريم بها، وهذا هو ما فعله في مقال اخر بعنوان «الشيء بالشيء يذكر» يكشف فيه من خلال تلك المضابلة النذكية بين نص لمصطفى لطفى المنفلوطي في كتابه «النظرات» ١٩٠٧م. وصورة في صحيفة مصرية في الستينات. مدى البرحلة العقلبة الكبيرة التي قطعها المجتمع المصري في نصف قبرن، وحيث تغير فيها منوقف الشعب النديني من العلم والمعرفة بصورة وأضحة. وقطع فيه العنامة رحلة شاسعة من مدارج الخرافة التي ضببت مشاعرهم الدينية إلى أفاق استجلاء نهمهم الصحيح للدين، بعيدا عن شعوذات المتاجرين به، لأهداف سياسة أو أغراض دنيوية، ولايفوت يحيى حقى في هذا المجال أن ينتقد ما يسميه بظاهرة «الطفرة في اصدار الكتب الدينية كلما حل شهر رمضان». ثلك الظاهرة التي لايمكــــن تبرنتهـــا من شبهة الاستغلال والتجارة. مهمـــا كسانت نوعية الكنب التي نغرق الأسواق في تلك المضاسبة. فالديين عنده عاطفة أسمى من ان تبتذل بالتجارة أو الوصاية أو الاستقلال،

ومن جوانب هذا الكتاب الذي لايمكننا ان نوفي جميع جوانبه حفها في هذه المراجعة الموجزة تناوله الحساس لموقف المستشرقين من الإسلاد عامة ومن واقعنا العربي خاصة في مقالة «فواند وحسرات». وهو تناول لابحيد فيه الكاتب عن منهجه الآثير الدي ينطلق من الخاص إلى العاد، ويعالج المضايا المجردة من خلال تناوله لتجلباتها المجسدة وحدها. ومن هنا فانه يبدأ في هذا المجال من العودة إلى الماضي. إلى

اقامته في جدة وعمله بها ١٩٣٩ - ١٩٣٠ م ليتذاكر هذا الاحساس بالخزي الأني رأيت منات من العرب المتعلمين وأنا مسهد حصد حالنا يعيشون وكأنهم لم ينتقلوا من مصر، لاتزال شهوتهم هي الملوخية والفسيخ وفسحة العصاري وسهرة المساء بلعب الطاولة أو الورق. لاأطلب من واحد مسهم ان يرحل ليستكشف البادية. ويرى بعينيه مواقع ناريخه وشعره. أو على الأقل مواقع السيرة النبوية. بل كان أقصى أملي الخانب ان يفتح خريطة للحجاز ويتأملها. على حين كان يقيم بيننا سان جون فيلبي الذي قطع الربع الخالي وكتب عنه مولفا بيننا سان جون فيلبي الذي قطع الربع الخالي وكتب عنه مولفا بين موقفا وموقف الاحباز وبقية بلاد العرب، من هذه المقابلة بين موقفا وموقف الاحربان من واقعنا وتراثنا يدلف بنا إلى تناول بعض كتب الأجانب عنا، التي يوحي لنا مدخله بأن ازدهارها وأهميتها بينت كسلنا وفتور همتنا.

ويقده لنا نموذجين يبلوران في اعتقادي طرفي ألوان الطيف الاستشراقي. فهناك كتاب (مغامرات ومحظيات) الذي ينضح بالسم الزعاف الذي لامسوغ لله إلا التعصب المقيت في وقت تقاريت فيه الشعوب وازدهرت الترجمة وتبوفرت المراجع لمن يريد المعرفة الحقة، وتدفعنا جهالات هذا الكتاب إلى أن نمجه كلية ولانعره التفاتا، وهناك كتاب (حياة محمد) للكاتب الروماني الكبير كونستانتين فيرجيل جيبورجيبو صاحب الرواية الشهيرة \الساعة الخامسة والعشرون التي ترجمت إلى العربية في الخمسينات وحظيت بتقدير كبير. فقد قرأ هذا الكاتب العظيم مكتبة كأملية من المراجع العربيية والأجنبية ليؤلف كتبايه البذي استطاع أن يقدم صبورة مشرقة للبرسول عليه السلام تجسد «سماحته ونبلته وكرهه للانتقام والبأر ورفقته بالأسرى من اعتدائه وتحريمته لتعتذيبهم أو التمثيل بجئت من منات منهم في المعسركة، واشتادة بحكمته وحسن سياسته وبعد بصره وتعديد مواقفه التي ظن فيها المسلمون ان النبي سي ترفق بعدوه أكثر ممنا ينبغي فأثبتت الأياء أن الرفق كان أنجع أشرا وأهون تمنأ من الشيدة» (ص٣٦) ولهذا يقول يحيى حقى «وانتهيت من قبراءته وفي قلبي شيء من الحسرة، كنت أود أن أقراء هذا الكلام لواحد من علماننا فنحن اقدر على الفهد وأجدر بالخدمة» (ص٣٣) لعل هذه الكلمات تستنهص الهمم؟ لكن اجدر منا في مراجعت من تقدير للكتاب يتجلى في اعتراقه بأن هذا الكتاب قده «أكثر التعليلات اقناعا لمسألة تعدد زوجات الرسول ﴿ وله أفهه من كتاب غيره كما فهمت منه معتى قيباء المجتمع الإسلامي، وعلى أي قبواعد كان هذا التأسيس .. بل اتــه فك لى أيضــا بعض الغــوامض في الأدب العربي كمسألية اتهام الغزل في الشعير العربي بأنبه غارق في الحسية فما أجدر مثل هذا الكتاب المهد ببالترجمة إلى اللغة العربية ليثري مكتبتنا ووحداننا معا 🔳



الأعشاش الكبيرة ؛

موق أحد فروع الأشجار القديمة التي تطل على بحيرة منكورا لامريف، كانب الأعصال المسالك بصوق عنا صحمان لي حد يكفي لا اره الحوف من أن مخلوفا ما من لرواحف تحديد لا الله الحوق و العسل لدى يفترب قطره من المترين، لكن العوهق Hammerkop، صاحب هذا العش ليس طائرا عملاقا، فطوله يتجاوز نصف متر بقليل وبسبب عادته في اطلاق زقزقة عالية الطبقة ثم القفز والرقص الهزلي هنا وهناك، نال الشهرة بصفته المهرج المكسو ريشا، لكن لقبه الأخر الذي عبرف به هو رئيس البنانين بسبب لطريقه الدي يبي بها عسه



وبعد الحسار الطابر سريكسة بيهمكان معاقي العمل العلويل والمكتف ليناء عس الروحية الصحد هذا، وتقصيبان في ليد بنه يحلل و أربعة أثناء مصيبة للحير، وصع الاساس لينيهما والأساس عيارة عن منصبة على سنكل صحن الفتحال يسيد العس عوفها، وعندم ينيهي هذه المرحلة بيني الروحال الجدران على دائرة المنصبة ثم يبدان في صنع السطح مبتدئين من الخلف باتجاه الاماء وصولا إلى منخل العشر، وعندما يبني السطح جزئيا، يتعاطف الذكر مع شريكته المتعبة فيدعها يسير بح نيم يكمل مسوارد في البحث عن المزيد من مواد البناء لاكمال العمل

وبعد الانتهاء من مرحلة العصل الانساسي، بيداً التذكر في مرحلة الأكلاء عنظي متحل العس المسقوف وسطوحة الداخلية بالطم، بد تصنف متوادا أخرى إي حسران العس وسطحة مما تساعد على حقلة دافنا ومقاوم للماء، وق

النهايه، تنضم الأنشى، في الاستراك في صبع البديكور و«زخرف البيت»، فترافق الذكر في رحلات عديدة لجلب علب التصدر، وجلود الحيات، والخرق، وايت مواد أخرى كي تصاعب إلى العش، وهكذا، بعد خمسة أو سنة أسابيع من العمل في عسروع يستقر ذكر العموهق وانثاه في عشهما الكبح والمدح ولكن بمد طاعرا احر صاحب الحال في هذا المحال

فاللفالق تفضل ان تبني اعشاشها في مكان بارز كراس شجرة شامخة، وقد تستبدل الشجرة بنظير عصري كعمود التيار الكهرباني، وطوال قرون كانت السطوح والمداخن في كل أوروبا مواضع تعشيش مفضلة لها، ويقود ذكر هذا الطائر وأنساد سناء العس بصبر، وهو بسان عجبت مكن أن يندو وكان المصاهر عالد ما وكان المصاهر عالد ما يكون حادعة د بندر ان برجرح الأعساس الكنيرة خلال أعيف العواصف

ولعل الناحية التي تجعل اللفلق، البشير التقليدي للربيع، طائرا محببا هي امانته لعشبه، الذي يرجع إليه كل سنة مع أنتاه التي تشكل معه رباطا زوجيا مدى العمر، وعندما تعود للمالي من موسد السباء كل سببه فانها تقضي مدة أسبوع أو نحوه في صنع نرميمات للعش القديم المتين. وعمل الترميم هذا لذى يشمل اضافة اغصبان صغيرة ومواد اخرى، بقود بها كلا اللقلقين، وسنه بعد سنه بكبر حجد العش حتى يصل ارتفاعه الى سرب ومصرد بنحاور المبر

وكم أن الطانرين يرجعان إلى عشهما كل ربيع، كذلك بحاول الصغار العيش في اقرب موقع للمكان الذي انفلقت فبه لبيضة، وهكذا تصع بعض الأبنية القديمة محل ضيافة لأنني عشر عشا كبيرا أو أكثر، يسكنها الصغار المنحدرون من زوحين أسلين. وفي بعض المدن الأوربية توضع منصات على السطح لتشجيع هذا الطائر الودود على التعشيش فيها. فاللقالق حبران مرحب بهد.

ويجدر بنا، عند الحديث عن الطيور صاحبة الأعشاش لكبيرة، أن نذكر صباحب الرقد القباسى في هذا المجال وهو النسر، فهذا الطائر يبنى عشه الضخم على شجرة عبالية أو دوق قمة وادى صخرى، وهكذا يقدم العش للصغبار الحصائة والاعب اللارمي، وسس عس لنسر با حجم سابت، إد تصنف النه لطائر المرد من المواد سببه بعد أحرى، وهكذا بتجاوز لاردع عنه إلى للعس المنزس أما وربه فقد بتجاور الص

الأعشاش المائية :

يعيش طائر الغطاس Diver في الجدوال التي تجري شمال انجلترا وكما يدل اسمه على ذلك، فانه يغطس في مياه الجداول باحثا عن طعامه المؤلف من خنافس الماء، وبق الماء، والعناكب، ويرقات الضفادع وأحيانا السمك الصغير، ويتمتع هذا الطائر الصغير الذي لايتجاوز طولمه الم ٣٠ سنتيمترا، بريش بني اللون غير مرقط، فيما يتخذ صدره هيئة مريلة ناصعة البياض تمتد من تحت منقاره نزولا إلى باقي جسمه، في تباين شديد مع الطحلب الأخضر الرطب الذي يغطى الصحور.

ويشيد الغطاس عشمه من تركيبة من «الخرسانة المسلحة» الخاصة به وهو يقوم من أجل ذلك بعدة جولات في المناطق المجاورة جامعاً قطع القش الصغيرة أو عيدان العشب الحاف. بحيث تعطي العش شكله المقبب المميز تم يقوم بملء الفراغات الناتجة بالطحلب الليزج الرطب البذي يجمعه من النهر، كما يضيف المهندس الخرسانة إلى الشبك المؤلف من قضبان التسليح. وهكذا يكتسب العش شكلا جميلا ومتينا. ولكن ما يميز هذا العش حقا هو مهارة صاحبه في اخفائه عن عيون الأعداء المتطفلين. إذ يضع الغطاس عشمة تحت جذوع عيون الأعداء المتطفلين. إذ يضع الغطاس عشمة تحت نبحات السرخس المتدلى. ويكون العش مخفيا ببراعمة بحيث يمكن السرخس المتدلى. ويكون العش مخفيا ببراعمة بحيث يمكن ان يقف المرء تحته ولايكتشفه.

ويروي أحد العلماء البريطانيين اختباره مع الغطاس على الشكل التسالى: "وقف الطائر على صخرة مجاورة للشسلال القريب الذي كان يهدر ويتطاير منه رذاذ الماء. ثم غطس فجأة في المجرى وانحدر إلى القاع، ثم سار نحو الأعلى باحثا عن



الطعاه، وعندما انهى الغطاس بحث على ما يظهر عاد ليطعم صغاره. ثم، أو أنا مستمر في المراقبة ، طار الغطاس في لمحة البصر مباشرة عبر الشلال، فمشيت ببطه في محاذاة ضفة المجرى لأرى ما وراء الشلال. كان عشه مبينا داخل شق في سطح صخرة تقع خلف الشلال، وياله من منظر أخاذ أن تروا هذا العصفور يطبر عبر الماء ليطعم صغاره».

ثمـــة طائــر مائي أخـر يبني عشا مترا جديرا بالملاحظة، هنو الغرّاء الأقرن Horned Coot، ويتميز هــذا الطائر بلون أسود، معقبوف الأصابع، ومنقار متقدم على شكل قرن، وهنو يطير ببطء على ارتفاعات متوسطة، ويبني الغراء الأقرن عشه على جزيرة صغيرة مسطحة وسط المجرى المائي.



ولكن نادرا ما تتوفر في المكان الذي يعيش فيه هذا النوع من الجزر. وهكذا، يصنع الغراء الأقرن جزيرته الخاصة. فيستطلع أولا الجدول المائي باحثا عن مكان ملائم، وعندما يجده يبدأ في انشاء الجزيرة. حيث يحمل الأحجار بمنقاره، مرة بعد أخرى، إلى ذلك الموقع، وتتراكم تلك الأحجار فوق بعضها في الماء الذي يتراوح ارتفاعه بين ٦٠ و ٨٠ سنتيمترا، حتى تتشكل جزيرة يبني فوقها عشمه ويتجاوز وزن تلك الكومة من الأحجار الطن، وإلى هذه الجزيرة الحجرية يبدأ الغراء الأقرن في جلب الأعشاب كي يبني عشه الكبير.

الأعشاش المنسوجة :

يعد الطائر الحباك Weaverbird من الطيور المقيمة، كالحسون والسنونو والغراب، وهيو يعيش في مناطق متنوعة من الأعداد والأعشاب.



وسواها من الألياف، اعشاشا بارعة الصنع، مستخدما محموعه مسوعه من اسالب الحباكة وأنواعا مخيلفة من النبصيد. والعس الذي تنسخه هذا الطائر الأليف بسنة منزلا مؤلفا من شقق عديدة. فقى البداية، تتعاون عدة أرواج من فصيلة الطائر الحبال في بناء سقف كبير مسندير من الفس بصل قطره إلى حمسة أمسار. حديثهمك كل زوح في بناء عسة الحاص سنة الكروي وللنصو هدده الاعساس، التي تصل عددها إلى المنة. تحت سقف واحسد. وهكذا بيسدو هذا المجمع السكني أشبه بالأكواخ المتراصة التي تؤلف بعض المورى الأفريفية.

International Sides

وفي اسيا الجنوبية يعيش طائر بارع اخر يحمل اسما ملائما له تماما. انه الطائر الخماط Trailor bird وهو بخبط الأوراق الحصر معاكي بدعم عسه وبخفيه. وكأى خباط احر. مانه بحماح إلى حبط وابرة وقماش وهذا الطائر يصنع خيوطه من القطن. ومن ألياف لحاء الشجر ونسيج العنكبوت، وبوصل القطع الصغيرة معاحتى يحصل على خيط طويل. وإذ يستعمل منقاره كإبرة، يصنع ثقوبا على طول طرفي ورقة كبيرة من أوراق الشجر ثم يضم طرفي الورقة بالخيط، تماما كما نشد رسط الحذاء، وعندما يبلغ نهاية الخبط يجعل فيه عقدة كبيرة أو يصل خيطا اخر كي يتابع الخباطة، وبهذه الطريقة يحول الطائر الخياط الورقة الكبيرة إلى كأس يضع فيها العش.

ويبدو القارقف البرميز: Penduline Tit's، وهاو يصنع

عشه، اشبه بصانع لباد أو حانك سجاد فهو يستعمل فطعا من زغب المادة النباتية بالإضافة إلى الأعشاب. وتصنع البنبة الأساسنة للعشر بحناكة الألباف العشنية الطويلة حينة ودهانا إذ سفع الطبر بمنقاره اطراف الألياف داخل عيون السبكه به يلنفط لالباف القصيرة من المواد الزغبية ويدخلها في انحناكه. ونسبه العملية نبوعا من الأسلوب التقنى لحباكة عطع السجادة الشرفيه، وتنميز هذه الاعشاش بالمتاب والنعومة معا لدرجة ان سكان تلك المناطق استخدموها كمحافظ أو حتى كخفاف للأولاد

العش .. الحساء

يصنع الصينيون حساء خعيفا ذا طعه لذيذ من عش السمامة الصغيرة Swittet. ويبلغ طول هذا الطائر من ١٢ . لى ١٥ سنسسسرا من صفاره أن سله وهو بنصر سبرعه طبران كبيره وتجمع معظم طعامية في أبناء طبرات وهو بألف المناطق السياحلية المنارية سيبالا حتى فينياه الحيونية وجنوبا حتى ساحل كونيزلاندفي استراليا

وعندما بيدا موسم التزاوج تتضخم الغدة اللعابية للطائر وبنيح افرازا مخاطيا يبدعي الفسكوز Viscous. ومن هذه المائة الديقية يصنع الطائر خيبوطا ينسجها فعليا على شكل عس وبلصق الطائر عسة على سطح أو حدار بعض الكهوف التي تصعب البوصول النها. لكن الصنيين يحمعون هنده الأعساس في موسم البراوح. حيث بيسلمون أعواد القصب التي يتجاوز طبولها الثلاثين مترا مع قضيان تبوارل يستعيبوا الاعشاش القليمية من السقف والحدرال وصا ال بيسيء الطيور الأعشاش الحديدة حتى بيد جمعها ويتكرر هذا الامر عدة مرات. ولكن تترك الاعشاش اخيرا بحيث يمكن ان تتزاوج الطيور بسلام

بعد ذلك يقومون بتحطيم الأعشاش إلى فطع، ثم يتم تجميفها في الشمس، وتنقل إلى المدن والمناطق حيث يتمنعون بها، إذ يعدونها على شكل حساء لذيذ. ويذهب تقدير الصينيين لعش الطائر إلى أبعد من مجرد الطعم اللذيذ، فهم سيخبرونك ان ثمة قيمة طببة لهذا الصحن، حيث اثبتت بعض التحاليل الكيميانية ان العش الدبق يتكون بشكل رئيس من البرونين. وبعض الكربوهيدران وكميات من الكالسدود، والحديد، وفتامن الكا

في ظل الصرم

شعر : د. غازي مختار طليمات - الإمارات العربية المتحدة

فأيَّ فـــريق في هــواي أطيع؟ بسر الجوى، فسالخافيات تشيع فوادي خضوعٌ قانتٌ وخشوعُ لها من ضياء الأنبياء سطوعً بها ضَوعُ أتقى الأتقياء يَضُوعُ وكحَّلتُ منه الطــرفَ وهــو وجبعُ بـــــه كـلُّ شي رائعٌ <mark>وبـــــ</mark>ديـعُ وقد كنتُ في دنيا الهُموم أضيعُ كأنى مُلذ زُرْتُ الحجونَ رضيعُ ولا أنا مما يجزعون جَرُوعُ من المُغربات المغويات سُطوعُ؟ وأُمْضُعُ ذكـــرَ اللّهَ حين أجـــوعُ لتُقْلعَ بي نحــو السماء قُلـوعُ وفُلكْ ع إلى السبع الطبياق سريع إذا ضعْتُ لم يصعُبْ عليَّ رجـــوعُ حوانيّ، فهو القلبُ، وهي ضلوعُ خُفضْنَ ألوفَ العاكفينَ ركوعُ كأنَّــهمُ طيرٌ هنــاكَ وقــوعُ شــــوادنُ، أمضى سعيهن وديعُ ولكنَّهم خلْفَ الإمـــام جميعُ لليَّنهـــا حبِّ لها، وولـــوعُ تېـــوځ بها، حتى تفيـض دمـــو<mark>ع</mark> صدوق، وحب الكافرين خدوع

ضلوعي تَطُوي، والجفونُ تُديعُ إذا أمَّرَ السوجدُ المدامعَ حدثُتُ تهجُّدتُ في أبهى المساجد، واعترى قصدتُ إلى الأق<mark>صى، وصافحت صخ</mark>رةً وعانقتُ في حضن المدينة روضةً ونورن أجفاني بمشوى محمد ولكنّني لم ألْقَ كالبيت مسجداً يضيعُني همّي إذا ما نزلتُه وأطِّرحُ الخمسينَ والخَمس عنده فلا أنيا فيما يطمح الناسُ طامعٌ أُبُدِّلْتُ قلباً غيرَ قلبيَ أم خبا فرزمزم ترويني إذا لفح الظما وأخلعُ طبن الأرض إن طُفْتُ سبعة فأشرعتى بالشوق تجري طليقة وبــوصلتي قلبٌ إلى الله قــاصــدٌ تبصّ ر تجد شم الجبال يحطنه وما بين أطواد نهضن، وأرؤس تراهم سجوداً، والبياض لباسهم خفافٌ نظاف، إنْ سعَوْا قُلْتَ : غَزْكَةٌ فألوانهُم شتّى، وشتّى لغاتهُمْ يلبُّون بالفُصْحي، ولو لم تَكنُّ لهم إذا حشرجوا بالضاد راحت عيونهم أولئك إخوانُ العقيدة، حبِّهم





شفافية الرمز في قصص خليجية

بقلم الاستاذ: عبدالرحمن شلش - الرياض

يأتي الابداع الادبي – من قصيدة وقصة قصيرة ورواية ومسرحية.. الخ – تعبيرا يرمز الى امور معينة في الحياة، كما يبراها المبدعون على اختلاف اتجاهاتهم الفنية وتباين رؤاهم، وهذا يعني ان الابداع الادبي يعتمد على الرمز، في حالة ما اذا كان الموقف يتطلب ذلك ابداعيا لتجسيد البرؤية التي يطرحها الكاتب في عمله الادبي ايا كان نوعه،

إذا كان الرمز (Symbol) سمة من السمات الاسلوبية للمبدع واداة من أدواته الفنية، فأن الرمزية (Symbolism) تمثل مدرسة أو تيارا أدبيا يكون سائدا - بشكل عام - في فن أو أكثر، كما كانت الحال - مثلا - في الشعر الفرنسي في عهد ما عرف بالمدرسة الرمزية التي نشأت في فرنسا في القرن التاسع عشر الميلادي.

ولقد ظهر في الطاليا، منذ سنوات قليلة مضت، اتجاه جديد، يعنى بدراسة الرمز في الابداع الادبي ويسمى هذا الاتجاه المعاصر بالمنهج السيميولوجي، بوصف منهجا عدد

علم الرموز:

اصطلاح السيميولوجيا يعني علم الرموز، ولايقتصر هذا العلم على تنساول العسلاقة بين الاصسوات ودلالاتها، بل يهتم بدراسة العمل الادبي من خلال اشساراته اللغسوية وقيمها الحمالية.

انه علم يستهدف تحليل البنيات التي يقوم عليها العمل الابداعي، مركزا على رموزه وتفتيجها وربطها بجذورها الاجتماعية بفية الكشف عن هذه الرموز من جانب، والنوصل الى الوظيفة الرمزية للادب من جانب أخر.

ويرى أنصار هـذا الاتجاه العلمي النقدي أن دراسة المستوى الرمزي في العمل الابداعي، تضيء باقي جوانبه، لأن الرمز يعد مفتاحا لفهم اسرار الرؤية الابناعية للاديب شاعرا كان أم ناثرا، إذ ان دراسة الرمز في الادب تساعد على استيعاب

العمل الأدبى، وتكشف عن دلالاته وايحاءاته الرمزية.

ولعلنا نتساءل، هنا الى اي حد يمكن ان تساهم الكلمة، أو الصورة - رمزيا - في تجسيد الفكرة التي يطرحها المبدع في عمله الابداعي؟.

في تصورنا أن الأديب عندما يعبر في عمله عن فكرة ما بأسلوب مباشر. تتصف طريقته بالتقريرية والمباشرة. دون ان تحقق عمقا في التناول فإنه يقع في فخ السطحية، باعتبارها طريقة فجة في المعالجة. ويؤدي هذا - في النهاية - الى عمل غير متماسك يشكو ضعفا في بنائه الفنى،

لكن الامسر يصبيح مختلفا حين نجد الكاتب يأتي في عمله الادبي بكلمات أو مفردات مبتكرة، وصور رميزية جديدة، لتعادل المعنى الذي يبريد التعبير عنه، بدلالاتها وايحاءاتها المرزية، دون الوقوع في هوة الغموض من اجل الغموض. فعندنذ يجيء العمل الادبي متماسكا وجديدا واكثر جودة ونضجا وابداعا.

وهكذا يساهم الرمز - لو وجد في الادب - في بنية العمل الابداعي من ناحية، وفي نعميق الرؤية من ناحية ثانية، في حين ان ميزان الرمز يختل في العمل الادبي عندما تكون الكلمة في واد، والفكرة في واد أخر.

وبما أن الرمز يتحقق من خلال السياق الذي ياتي فيه، لا في الكلمة أو الكلمات المجردة، فإن الرمز، في هذه الحالة، يكسنب الادب غنى وثراء ودلالات ذات معنى واضح.

وفي هذا الاسابس، فأن الكاتب ينبغي عليه أن يعمل

على توصيل الرميز الى المتلقي، عبر جسور التعبير اللغوي الدقيق الذي يصوغه بمعانيه ودلالاته غير المبهمة، والا فقدت الرؤية مقوماتها بما فيها الرمز بوصفه بنية اسلوبية.

ان الاديب الذي يمتلك ادوات فنه والعارف بأسرار لغته، يستطيع أن يوظف الرمز توظيفا فنيا جيدا لخدمة رؤيته، ويتأتى ذلك من خلال وضوح الرمز وشفافيته في السياق الذي يوضع فيه. واذا لم يأت الرمز واضحا أو شفافا، فهو يصبح رمزا غامضا، مستغلقا على فهم المتلقي.

ثمة رمز مفرد أو بسيط تأخذ فيه كلمة ما دلالات رمزية، ورمز مركب يكون خلف المعنى الظاهري للمفردات أو الصور من خلال السياق العام للرؤية الفنية، ورمز كلي يأتي متجسدا في المعاني الايحانية للعمل الادبي بوصفه وحدة فنية تعبر عن رؤية رمزية لاعطاء معنى عميق الدلالة.

ولايمكن أن يكون الرمز دليلا على هروب الكاتب من الواقع. كما يظن بعض المتلفين، لأن الـرمز دليل على تمثل هـذا الواقع. كما يـراه المبـدع الباحث عن الحقيقة، معيرا عن تصـوره لها سواء أكانت واقعا أم تخيلا.

التعامل مع الرمز قصصيا:

السوال المطروح، في رؤيتنا هذه، كيف يعبر القاص أو القاصة عن النواقع - فعليا أو خيالياً - باستخدام النرمز باعتباره اداة أو اسلوبا؟

في قصة «حكاية الجسر» (١ المكاتب السعودي عبدالله السالمي نجد تعبيرا عن صراع الانسان في مواجهة مسألة بناء الجسر، فالرؤية تعتمد – إلى حد كبير – على الرمز. لنتأمل ما يقوله الراوي: «هكذا اصبح الجسر شيئا مشوشا غامضا، ونما على نحو خرافي». ويقول مصورا ما حدث حين تم بناء هذا المشروع: «فقد كف المطر عن السقوط.. وكانت السحب تركض مبتعدة عن المجرى الهائل». ولما نسى الناس حكاية الجسر متال الراوي: «رأيت الدود يزحف باعداد هائلة. ثم يقرض قوائم الجسر، وانهار هذا المشروع مثل كومة تراب، وعندئذ اختلط الضحك بالبكاء».

أن الجِمر يرمز الى علاقة اهل القرية بماضيهم وتراثهم وعاداتهم وتقاليدهم في مواجهة متغيرات عصرنا الراهن. انه بيرمتر ألى الجُدُور الضاربة في اعماق الارض، والى العلاقية يين

الجديد والقديم، أو بين المتغير والثابت. كما يرمز المطر الى مصدر حيوي في الواقع، ويمكن أن يكون الدود رمزا الى السلبية والتكاسل. والرموز - كلها - ساهمت في تعميق الرؤية، وأضفت عليها دلالات رمزية موحية واضحة المعنى.

امسا قصسة «الحشرات» للكاتبة الكويتية ليلى العثمان أن فنجد فيها رؤيسة تعبر عن نضال شعب ضد محتل، يقول احد الشباب معبرا عن معاناته: «قلبي كان يبكي. دوت الرصاصة. اخترقت قلب (فرحة). كان يوم زفافها. وكنت اريدها لي. اخوها (محارب) بيارك، لكن اباه رجل مجنون». قد تبدو القصة واقعية لاول وهلة، لكن على مستوى الدلالات البرمزية تصبح القصة رمزية اكثر منها واقعية. ولعل ذلك يتضح اكثر حين تقرأ هذه الفقرة: «شارع بيتنا يا «سالمة» ملىء بالحجارة والطريق اليه مزروعة بالحشرات، الكهرباء مقطوعة دائما. بعض الحشرات يا «سالمة» لاتحب النور. لذلك



تسكن في شارعتاه. فنحن - اذن - امام اكثر من رميز، في مقدمتها: (فرحة) الرامرة الى الارض والحبيبة والقضية: فلسطين، والشاب الرامز الى المقاومة، ثم الحشرات الرامزة الى العدو الصهيوني، ولم تؤد هذه الـرموز الى سقوط القصة في فخ التعبير المباشر والنغمة الخطابية، بل منحت القصة عمقا ونضجا ودلالة.

الهوامش:

1 - القصية ضمن مجموعة الكساني «مكفيسيات من الرطونة الدار العلود للطباعة والنشر السرنساض - ط1 -

الفصلة من مجملوعية
 الكانفة «الرحيل».دار الأداب،
 بيروت طلا ۱۹۷۹ م.

 ٣ - الفصية من محملوعية الكتائب «الترجيل الى ميدن الفترج» دار الفيد، اليحترين، ط.١ ٩٧٧ د.

 القصة من مجمعوعية الكانمية «فيروز»، الحاد كثاب وأديناء الإمارات الفسرنية المحدة (ط. ١ / ١٩٨٨م.

 المصية بشرت بملحق عُمان النفاق - جريدة عُمان
 ١٢٠ بوممبر ١٩٩٢ م

اما «الخيول والارجوحة» للكاتب البحريني محمد الماجد "٢ فنلمس فيها ميلا الى اعطاء مالامح رمزية الى اكثر من جانب في الواقع المرصود الذي تعبر عنه الرؤية: موقف الشاب العاشق الذي يدعو حبيبته الى ترك البلاد نراه يرمز الى الرغبة في التغيير، وموقف الفتاة الرافضة للهجرة نراه يرمز الى تمسكها بأرضها وجذورها، وحالة الخيول الجامحة نراها رامزة الى التمرد، وموقف طفلة الملجأ التي راحت ضحية الارجوحة نراه رامزا الى الأمل حين تذبيل وروده في أعماق النفس. وهكذا ساهمت هذه السرموز - التي استخدمها الكاتب في تعمييق الرؤيية، اذ اضفييت عليها لمسات الكاتب في تعميي الرؤيية، اذ اضفييت عليها لمسات جمالية ودلالات موحية عبرت عن الجو أو المناخ الذي سعت القصية لاعادة تشكيله ابداعيا، ولولا هيذا لجاء التعبير مباشرا وتقريريا.

ومثلما يسؤدي الرمسز دورا في تعميق الرؤي كما مر بنا في النسماذج السابقية التي توقفنيا عنيدها، نسراه ي<mark>سؤدي</mark> الدور ذاته في القصة المعنونة «ثقوب» أن الكاتبة الاماراتية مريسم جمعة فترج. فالترؤية تعبر عن العلاقسة بين الاجيال، أو جيل الكبار الاجداد والأباء وجيهل الصغيار ممثيلا في الابنهاء والاحفاد، والحيباة تظهر لعبدالله «من خلال ثقوب، في الثقب الأول نخلة، وفي الثقب الثاني ناس، وفي الثقب الثالث مطر». وينساب نهـــر ذكريسات العجائز، ويتحلق الصبيبة حول النخلة العجوز. ان هذه النخلية رمز تراثى قيديم، يدل على الشميوخ والاعتداد، فضلا عـن كونه مستلهماً مـن البيئة الخليجية بوجه خاص، والعربية بوجه عنام، والرمز، هنا، مناسب للجو العنام الذي عبرت عنه البرؤية، فهو رميز شفاف لايستغلق على الفهم. وان كان رمزا مستهلك لكثرة استخدامات في القصص من ناحية. والشعير من نياحية اخيري. ثمية صلبة بين تلك النخلية والشخصية في القصة، خياصة شخصيات العجائيز اللاتـــى يقصصن الحكايات لـالطفال، رمز البراءة. وهـذا هو المعنى الواضح الذي تومىء الهم الرؤية من خلال شفافية الرميز الذي لجأت اليه الكاتبة، فمنح عملها القصصي بعدا رمزيا، ولمسة جمالية.

امسا قصسة «زياسة» للكاتب العماني علي المعمري ألا أنه ونهي تتخذ منحى رمزيا أخر. فالمعشوقة التي تحمل هذه القصة اسمها تصبح رمزا للارض، للوطن كما تبدو صورته في عيني العاشق (صالح) الذي يحبها، بل يعشقها متمنيا ان

تكون عروسا له. وييقى مترقبا يوم العرس. انها زيانة اسما ومعنى ورمزا للحب الكبير الذي يسكن قلب العاشق الذي يتغنى بها: «انت العين التي تسرى.. وأنت الميم التي تسنيد الظهر.. وأنت الميم التي تسنيد الظهر.. وأنت الالف الذي لايقوس عمودي الفقرى.. وانت النون نون الهدوء والسكينة ورائحة الامان». جاء الرمز موحيا دالا، ولكن هنذا الافصناح اضناع جوهر البنية الرمزية مقوضا صرحها. كاشفا عن المرموز اليه. فتداعى الرمز وانهار في منتصف القصة. ولم يعد هذا الرمز والحال كذلك رمزا. لو لم تأت هذه الفقرة في سياق القصة لظلت المعشوقة اسما من جهة، ورمنزا للوطن من جهة اخرى. اذ ذاك فالقصة لم تكن لتخسر شيئا، لان الفن الجيد في اخفاء الفن، على حد تصول جون در ايدن. ان القصة، هنا، واقعية كما تبدو لاول وهلة. إلا انها رؤية – لو خلت من التصريح المباشر – لاحتملت التفسير الرمزي.

دلالة التعبير بالرمز:

مـــن الواضح ان الرمـــز يتخذ - في القصص التي توقفنا عندها - اشكالا مختلفة، فالرميز المفرد أو البسيط يتمثل في: قصة \الحشرات) لليلى العثمان وقصة \'ثقوب) لمريم جمعة فرح، والرميز المركب يتمثل في قصـة (الخيـول والارجوحة) لمحمد الماجد، والرميز الكلي يتمثل في قصـة (حكاية الجسر) لعبدالله السالمي وقصة \(زيانة) لعلي العمـري، وان كـان التصريح المباشــر ادى الى اختـلال بنية الرميز.

ان التعبير بالرمز في الادب بصفة عامة، والقصة القصيرة بصفة خاصة، يجيء مظهرا من مظاهر الوعي الجمالي لدى الاديب، فضلا عن كونه مؤشرا على مستوى فكره تجاه القضايا المطروحة في الادب شعرا ونثرا.

واذا كنا نرى الرمز يكثر في الادب العربي الحديث والمعاصر، فانه لايشكل اتجاها فنيا أو تيارا عاما في الحركة الادبية المعاصرة في منطقة الخليج، أو في وطننا العربي الكبير بشكل عام.

ولاضرر من وجود المرمز في الاغمال الشنعوية والقصصية لمبدعينا طالما ان استخدامهم يأتي واضحا معبرا دالا. والضرر - في تقديرنا - يكمن في غموض الرمز وابهامة وعجره عن الموقف الدي يطرحه الكاتب في كتابته الابداعية

الطاعون ... يضرب من جديد

بقلم الدكنور محى لدين لبنية - المدينة المتورة

ما يزال داء الطاعون يسدد ضرباته إلى الإنسان بين حين وآخر خاصة في الأماكن التي يستوطن فيها المرض ويقتل معظم ضحاياه، ومصدر اسمه بالانجليزية Plague هو الكلمة اللاتينية Plaga وتعني المفاجأة المذهلة Bolt، ويعتقد المسيحيون أنه مصيبة تنزل من السماء على الناس عقاباً لهم على ذنوبهم، وعرفه العرب قبل الإسلام وبعده، وسمي هذا المرض بالموت الأسود Black death بعد انتشاره في أوروبا خلال القرن الرابع عشر الميلادي، وفي العصور الحديثة مع تقدم الطب وتطور وسائل العلاج تمت السيطرة على مرض الطاعون لكنه ظل يظهر بين وقت وآخر في بعض مناطق العالم، واستحال حتى اليوم القضاء على جرثومة لتعدد وسائط نقلها الكامنة في الحيوانات القارضة.

تاریخ ضرباته :

تقول كتب التاريخ أن وباء الطاعون قد ضرب الامبر اطورية الرومانية في عهد جوستنيان وظهر في بلاد الشاه في أثناء خلافة عمر بن الخطاب رضى الله عنه، وخلال القرن ألرابع عشر انتشر هذا المرض في أوروبا وحصد أرواح الكثير من الناس، وفي عام ١٩٦٧ ضرب الطاعون غرب نبيال تعمل ظهر في المقاطعة الهندية المجاورة لها اوتار برادىش ظهر في المقاطعة الهندية المجاورة لها اوتار برادىش هذا القرن اكتشاف حالات اصابة بالطاعون تمت السيطرة عليها في الولايات المتحدة وبعض دول البحر الكاريبي ومناطق في وسط أفريقيا وجنوبها ودول في جنوب شرق أسيا، وحديثا ضرب الطاعون الرنوي مدينة في غرب الهند وسبّب وفاة ما لايقل عن خمسين شخصا حسب الاحصاءات المرسمية ليقل عن خمسين شخصا حسب الاحصاءات المرسمية رحلاتها من الهند وإليها خوفا من انتقال ذلك المرض إلى

جرثومة الطاعون :

الطاعون: هو انتان جرثومي شديد تسببه بكتيريا هوائية دقيقة الحجد اسمها العلمي Yersinia pestis موجبة لصبغة جرام ولاتكون ابواغا، وتنصو جيداً في درجة حرارة ٨٨ وتنتج في درجة حرارة جسم الانسان والحيوانات ذات الدم الحار) مولدات الضد التي تثبّط إمكان بلعها من قبل كريات الدم البيض الدفاعية في الجسم، ويمكن بالفحص المجهري التعرف إلى خلايا هذا الميكروب

بعد تلونها بصبغة جمسا Giemsa dye أو صبغة وايسون Wayson's dye وتكمن أهمية هذا الفحص في التشخيص الدقيق للاصابة بالمرض لأن خلايا جراثيمه تتلون بشدة في نهايتها وبدرجة قليلة في وسطها، وتشكل جراثيه الطاعون مستعمرات مختلفة في البيئات الصناعية المستخدمة في التشخيص المجهري للمرض، وقد يوجد هذا الميكروب في صورة غير خبيثة لفترات طويلة داخل أجساء الفئران فيما يعرف بالطاعون الكامن حيث يلعب دورا في تكرار حدوث المرض، وتعزى خطورة جراثيم الطاعون إلى



سمومها الداخلية Endotoxins الموجــودة داخل محافظ دهنية، وسمومها الخارجية التي تعيق تمثّلها من قبل كريات الده الببض.

سالات جرثومته المتوطنة :

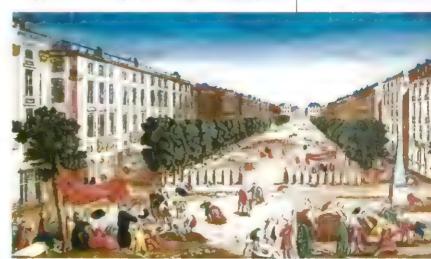
اكتشف العلماء وجود ثلاث سلالات رئيسة لجرثومة الطاعون وهذا له أهمية تاريخية في انتشار المرص في وسابط الفها المرسسة وهي الفوارض، ففي الهند بعيس الحرسومة في الفار الضخم Bandicoots وفي الارجنتين وكالبضورنيا تعيش

في الأرانب البرية Hare وفي منفوليا في المرموط Marmots وفي جنسوب شرق روسيا في الهمستر Hamster وفي تركيا والعراق تنتشر سلالة هذه الجرثومة في نوع من الفنران بحجه الجرذ. ربما تكون هي المسؤولة عن وباء الطاعون في أوروبا خلال القرن الرابع عشر الميلادي، أما سلالة الجرثومة Antigina فيعنقد انها هي المبيبة للطاعون السنية في عهد الامبراطورية السرومانية في عهد جوستنيان، وفي نهاية القرن التاسع عشر انتقلت السلالية من الصين

وانتشرت عبر العالم، وظهرت سلالة الطاعون Antigina في غرب نيبال عام ١٩٦٧م، اما في ولاية اوتار براديش بالهند فكانت سلالة الجرثومة هي Orientalis وربما كان مصدرها وسعد عسل

عوامل تتحكم بنشاط الجرثومة :

بينج العديد من سلالات جرئومة الطاعون أجساء التضاد Antigens التي تقاوم عملية بلعها من قبل كريات البدم البيض وقد تستطيع تلك الجراثيم أن تتكاثر داخل الخلايا نفسها. وإذا انتقلت الجرثومة خلال حضن البراغيث إلى أحد



الفو رص "وهي من دوات البند الحار بصبح الحربومة بات فود وعدوانية، وهذا بعني باعد ونية حرابية الطاعول بنوقف عين تنسيها وقيد تكنول احدى مسلالاتها حديث لحاصل منا وليسب كذلك في حاصل حير، وتحيمل أن تكول الحربومة عين سدنده بناسيم في سوع مين نفيو رص تعرف ساحمريز غينييا»، ولكنها خطيرة في الفأر المنزلي والفأر الحقلي، وتكون حساسته القوارض ومقاومتها وحركتها دات تايم على النسار الطاعول و تحساره بن الحيوانات البربة.

موطن الجرثومة :

ان الحيوانات البربة هي موطن جبر ثومة الطاعون وكذلك الأحراش التي توجد فيها براغيث الفنران والقوارض، وبظهر المرص بسكل حاص بن الصنادين والمعاصرين الدين سندوول عير العديث والبراي وسعاصول مع الحيوانات البرب الحية واسته. ويسدر أن عصاب الحيوانات الأهلية بهذا المرض كالحراف والاعلى و تكلاب وعيد حنوسة ناسة بعد دليلا على وجود الجرشومة في المنطقية ومين ثم احتاميال ان تتنفيل إلى الإنسان.

وتستوطن جرتومة الطاعون مناطق كثيرة في أسيا وأفريقيا والشرق الأوسط والأمريكتين الشمالية والجنوبية. وتظهر فيها كل عام اصابات محدودة نسبيا بهذا المرض يمكن سسعره عسيد

انتقال الجرثومة للفنران :

تعيش جرثومة الطاعبون وتتكاثر داخل الجهاز الهضمى لير عب الغسراء وبهاجد عاده لقبوارس جاحب لقسر المسرلية ومسران الجفول ليبعيدي على دمانها وسفل النها عاس المستالها المربومة بحيوان برحة فارضة مثل سيجاب الأرض وقبران الحربومة لحيوانات برحة فارضة مثل سيجاب الأرض وقبران لعاله والمراسط، والفرد وعبرها وعصوبا توجد الواع كنيرة عن المراضط، والفرد وعبرها وعصوبا توجد الواع كنيرة عن المنواطة اللها على الأقل هذه الحربوماة وينقله الى ما لايفل عن المحربوماة وينقله الى ما لايفل عن وحبوا عارضا حال لانسان وهو الحاصل الأحبر بها البراغيث والقبوارض، وتكون البراغيث شيديدة الحساسية لحجمها للطفين الحار الجاف لان سطحها كبير بالنسية لحجمها ولاتستطيع ننظية درجة حرارة جسمها ممنا يجعلها تفقيد الرطوية من أجسنامها بالتبخير فتصاب بنالجفاف وتموت، وكون فنرة حياة البراغيث فصيرة، وعندما يمنص البرغوث دو





انتقال الجرثومة للإنسان :

تنقل البراغيث جرثومة الطاعون من القوارض البرية المصابة بها إلى فئران المنازل، وعند نقص اعداد القوارض في المنطقة التي تستوطنها هذه الجرثومة تلسع البراغيث الانسان وتنقل إليه العامل المسبب لهذا المرض، وتنتج جرثومة الطاعون عاملا مسببا لتجلط الدم مما يمنع البراغيث من الحصول على وجبة كاملة من دم عائلها من لسعة واحدة لذا تتكرر مهاجمتها للعائل مما يساعد في انتشار هذا المرض. ولايكون المصاب بالطاعون الدملي Bubonic Plague مصدراً للعدوى قبل انفتاح الدمل وحمل البراغيث الجرثومية منه إلى الأخرين. أما المصاب بالطاعون الرئوي Pneumoic Plague فيكون مصدرا خطيرا لنقل العدوى بين الناس نتيجة الافرازات الخارجية من رئتيه عند السعال التي تحميل معها الجرثومة الخطيرة.

أعراض الهرض السريرية :

يتميز هذا الوباء الخطير بأربعة أعراض سريرية هي:

* الطاعـون الدملي: وهو أكثر أنواع المرض شيوعاً ويوجد في حوالي ٩٠ % من المصابين به، وفترة حضانته حوالي أسبوع، وتكون اعـراضه المرضية الأولية حـادة ومصحوبة بحمى شديـدة وبرودة وصـداع، ويشتكي المصاب مـن الام عضلية وغتيـان وتقيـؤ يتبعـه شعور بـالإجهاد ويحدث بعـد ذلك اعتلال في الغدد الليمفاوية للمريض خاصة في منطقة الأربية اعتلال في الغدد الليمفاوية للمريض خاصة في منطقة الأربية الغدد الليمفاوية في المنطقة الأولى. وتؤلم عند لمسها ويخرج منها الصديد خلال أسبوع أو أسبوعين ويشتكي المريض من الجهازين الهضمي ازرقاق الدم Ecchymosis ونزيف من الجهازين الهضمي

الطاعون الرئوي: ويتصف بحدوث أعراض التهاب شديد
 مصحوب بخروج الدم مع البصاق. وهبوط التنفس ونقص في
 الأكسجين بنتج عن ذلك وفاة معظم المصابين به.

والتنفسي وأحياناً من الجهاز البولي التناسلي، ويحدث

اضطراب عقلي بعد تسمم الدم.

* طاعون دموي تسممي - Septicemic Plague : يحدث كإصابة انتانية حادة مصحوبة بأعراض صدمة وتخثر

منتشر داخــــل الأوعبة الدمـويـة للمـريـض، ويـؤدي الاهمال في عـلاجـه إلى وفـاة المصــاب خلال ٢ – ٥ أيام.

الطاعون الجلدي:
 ويحدث إمــا على
 شكل بثور Pustule

أو ندبة Eschar أو حطاطة Papule وانخفاض شديد في عدد الصفيحات الدموية قد تصبح نخرية Necrotic.

تشنيص المرض :

يفيد التشخيص المخبري للعينات المأخوذة من الغدد الليمفاوية للأشخاص المشتبه باصابتهم بالطاعون ويتم عمل مزرعة جرثومية لدمائهم أو فحص لعابهم في تشخيص هذا المرض وتتوجب سرعة علاج المصابين بالطاعون قبل الحصول على نتائج الفحوص المخبرية لهم وتوجد عدة أدوية فعالة ضد هذا المرض تشمل المضادات الحيوية كعقار ستربتومايسين ويعطى على شكل جرعات مقدراها ٥٠ - جم كل ٤ ساعات لفترة لخصلال اليومين الأوليين ثم ٥٠ - جم كل ٦ ساعات لفترة الخمسة أيام التالية، ويمكن ان يعطى المصاب المضاد الحيوي تتراسيكلين على شكل جرعات مقدراها ٢ - ٣ جم كل يوم لمدة أسبوعين.

طرق الوقاية :

- الوقاية من الطاعون تعتمد بشكل رئيس على القضاء
 على البراغيث وذلك برشها بمبيدات فعالة مثل الدرين
 بتركيز ٢٪.
- * عدم قتل القوارض في المنطقة المشتب بوجود المرض فيها قبل إبادة البراغيث خوفا من مهاجمتها للانسان لتتغذى على دمه.
- تناول المضاد الحيوي تتراسيكلين على شكل جرعات مقدراها ٥,٥ جم أربع مرات كل يوم أو مركبات سلفانوميد
 ٢ Sulfonamide حم يومياً لفترة أسبوع يساهم في الوقاية الفعالة من المرض في المنطقة التي يظهر بها.
- بكون مرضى الطاعون الرئوي مصدراً لانتقال المرض إلى من
 جاورهم عن طريق ما ينفثونه من رئاتهم عند السعال.
- * اعطاء اللقاح المناعي لجراثيم الطاعون المقتولة بالفورمالين لأولئك الـنين يعتزمون السفر إلى المناطق التي يستوطن فيها هذا الداء ■

__

and the second

عاليت الدي ساليت الأستعل

يخا ور معاوماً ر

function and an experience

المراجع:

- I Kamar, P. J. and Clark M. L. Clinical Medicine Baillere Tinstal, London England, 1991
- 2 Schroeder, S. A., Et al. Current Meutcal diagnosis and treatment, 1990, U. K.
- 3 Souham, R. L. and Mox nam, J. Textbook of Meditine 199, T. K.
- 4 Weatheral, D J et a Oxford univ press, oxford UK 1987
- 5 Wilson, J.D., Harrison's principles of Interna, Medicine McGlaw, Hill Inc. London, England, 1992





تعثّر الأدوات في أساليب المعاصرين

بقلم: ٤. صاحب أبو جناح - العراق

لم يتعرض حرف من حروف المعاني في العربية لسوء الاستخدام مثلما وقع لحرف «الواو». فهو لدى الكتاب المعاصرين والمتحدّن بالفصحى وسادة أسلوبية رثّة يتكنون عليها ويبالغون في استغلالها حتى درجة اللجاجة، فتكاد مهمة هذا الحرف التى حددتها له أساليب العربية الفصيحة في شعرها ونثرها تتعطّل. ويقتضي طغيان هذه الظاهرة السقيمة في امتهان الواو أن ينب القوم إلى وقف هذا التهالك العشوائي على استخدام هذه الأداة الأسلوبية.

لقد تكفّلت كتب «حروف المعاني» الكثيرة في المكتبة التراثبة والدراسات المعاصرة بتحليل الوظائف المننوعة لهذه الحروف من أمر أو نهي أو نفي أو تأكيد أو عطف أو نداء أو نحو ذلك مما أعدّته العربية لاسعاف المتكلم في تأدية المعاني النفسية والذهنية المتشعبة التي يزدحه بها خاطره عادة.

ومن بين هذه الحروف التي نسنعين بها العبربية لتأدية معان عدة حرف الواو. وهو صوت من اصوات ثلاثة هي الالف والنواو والناء، تسمى حروف الجوف أو حروف العلة، وهي تخرج من هواء الجوف مع الزفعي، فسميت هوانية.

وحينما تكون الواو حرف معنى - وهو موضوع حديثنا - تكون كلمة مستفلة فتودي وظائف متنوعة عدة مثل العطف، وهو اوسع وظائفها في العربية، والقسم، والتقليل، وتنوب عن اربُ) الجارة فتسمي واو رُبّ، وتكاد هذه تختفي في أساليب المعاصرين واللغة الدارجة، وهناك واو المعيّة التي تفيد المصاحبة، وواو الاستنناف الابتداء والحالية، فهذه هي المعاني التي تؤديها الواو في الكلاء، وهي موضع اتفاق بين الدارسين.

وما نريد أن نتعقب هنا هو الواو المقحمة في اساليب المتعاصرين مما لاوجه له في هذه الوظائف والمعاني المتقدمة. فهي تقحم بين الفعل وفاعله وبين الفعل ومفعوله وبين الفعل وما يتعلق به من جار ومجرور وبين الصفة وموصوفها، ونحو ذلك من المواضع التي يبدو فيها الواو حرفا ضالا لايعرف مكانه في كثير من هذه الاستعمالات. وفيما يأتي أمثلة يسيرة لهذا الاضطراب:

* الواو المقحمة بين الفعل وفاعله؛ وهي ماثلة في عبارة تتردد كثيراً ولايكاد سيلها ينقطع حتى صارت لاتلفت نظر كثير من السامعين الذين ألفوها نحو قولهم: «سبق وأن قلنا، أو سبق وأن حصل عليها الطالب» فهذه الواو حشوة سينة وقعت فاصلاً مفتعلاً بين الفعل وفاعله المصدر المؤول فلاتفيد عطفا ولا حالاً ولااستئنافا.

الواو المقحمة بين الفعل ومفعوله: وهي تشبع كثيرا في عبارة مثل: خاصة وأن، نحبو قول القبائل: «يجب بذل المزيد من العناية بالزراعة خاصة وأن أزمة الغذاء العالمية تشتد عاما بعد عاء».

فضد أقحمت الواو بين الفعل المحدّوف (أخْصَ) الذي دلت عليه كلمة خاصة ومفعوله الذي هو جملة أنَّ وما بعدها، ونقدير العبارة: وأخصَ بخاصة أنَّ أزمة الغذاء...».

- * الواو المقحمة بين الصفة والموصوف. وهي تشيع كثيرا الى حديثير الضجر حين تتكرر عند الكاتب الواحد في النص الواحد. وذلك نحو فولهد: أن العدوامل الاجتماعية السالفة الذكر والتى عرضنا لتأثيرها..."، فالواو هنا مقحمة بين الموصوف وصفته «التي» وهي اسم موصول بالامبرر، فهي لاتعطف ولاتستأنف وليست غير فضول لامسو غله.
- * النواو المقحمة بين الفعل ومتعلقته الجار والمجرور، وهي تشبع كثيرا في لغة الاعلان عن المؤتمرات والمفرد فنجسد من يكتب: «ستقاء د عبي استحداء الحاسب الالى مطلع ا ، _حقاده وعلى قاعة المعهد

الحاسب الالي مطلع . . _ حاده وعلى هاعه المعهد العلمي...» والواه إلى المعنى القحاء الواو هنا بين الفعل وما يتعلق به من جار ومجرور وليس لها اي دور وظيفي بل هي عثرة أسلوبية حشرت حشراً لامبرر له.

* الواو المقحمة بعد «بل» ولعلها اشد اشكال الاقحاد قبحا وسماجة في الاستخداد، وهي تتردد كثيرا في اساليب الناشئين من كتاب الرسائل الجامعية وبعض المترجمين الضعفاء نحو قول القائل: «يجب على عالم النفس ان يكون على خبرة كافية ليس في الاحلام فحسب بل وبالمثيولوجيا في معناها الاوسع». والواضح ان اقحاد الواو هنا بعد «بل» لاوجه له، والجملة تستقيد بعد حذفها لان «بل» حرف

للإضراب والواو حرف للتشريك والجمع وهما

لايجتمعان في حيّز واحد 🔳



للفنان السعودي : علي الرزيزاء

لوحة « من الفن السعودي »

